

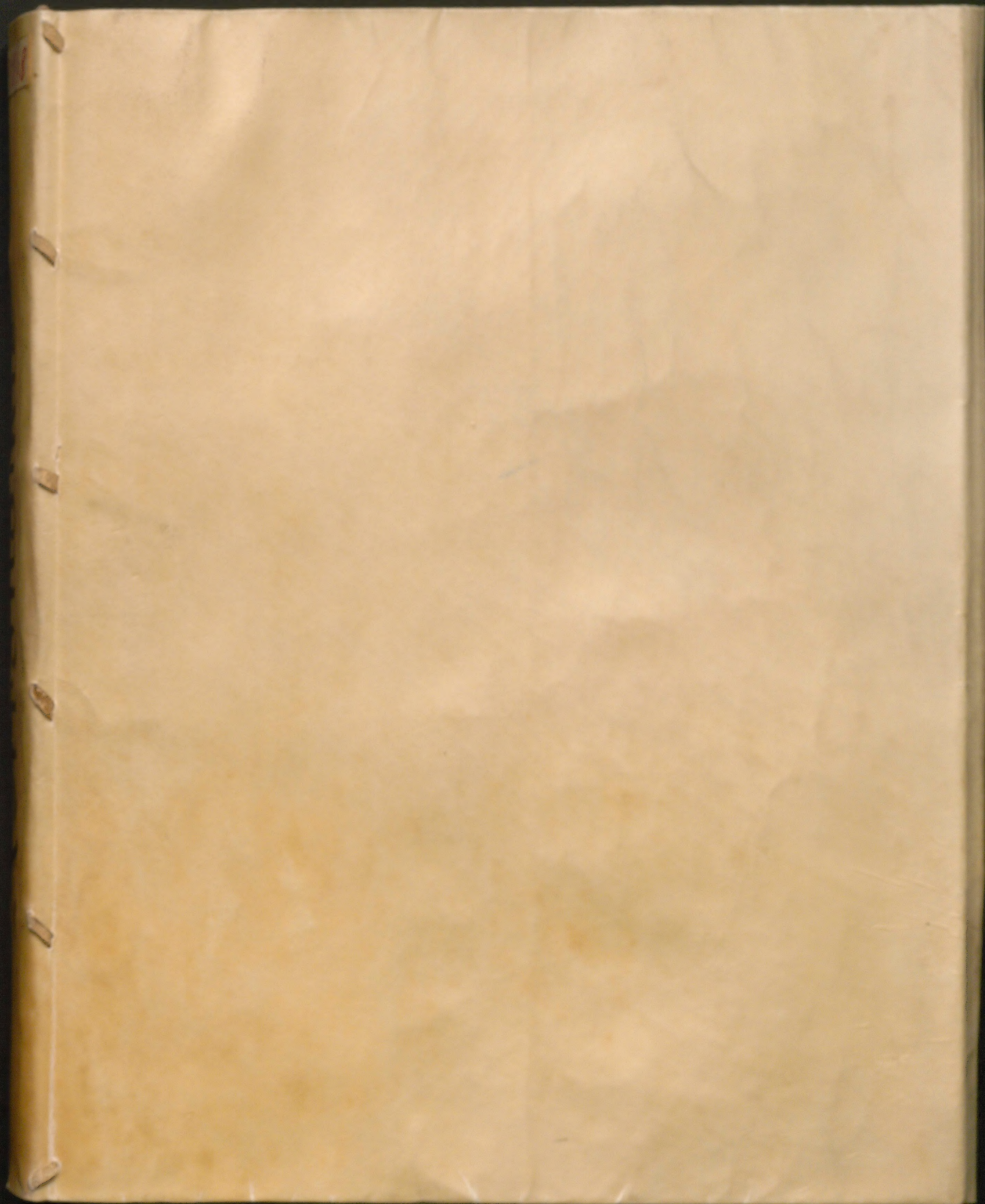
Ms 1048

Alstromie

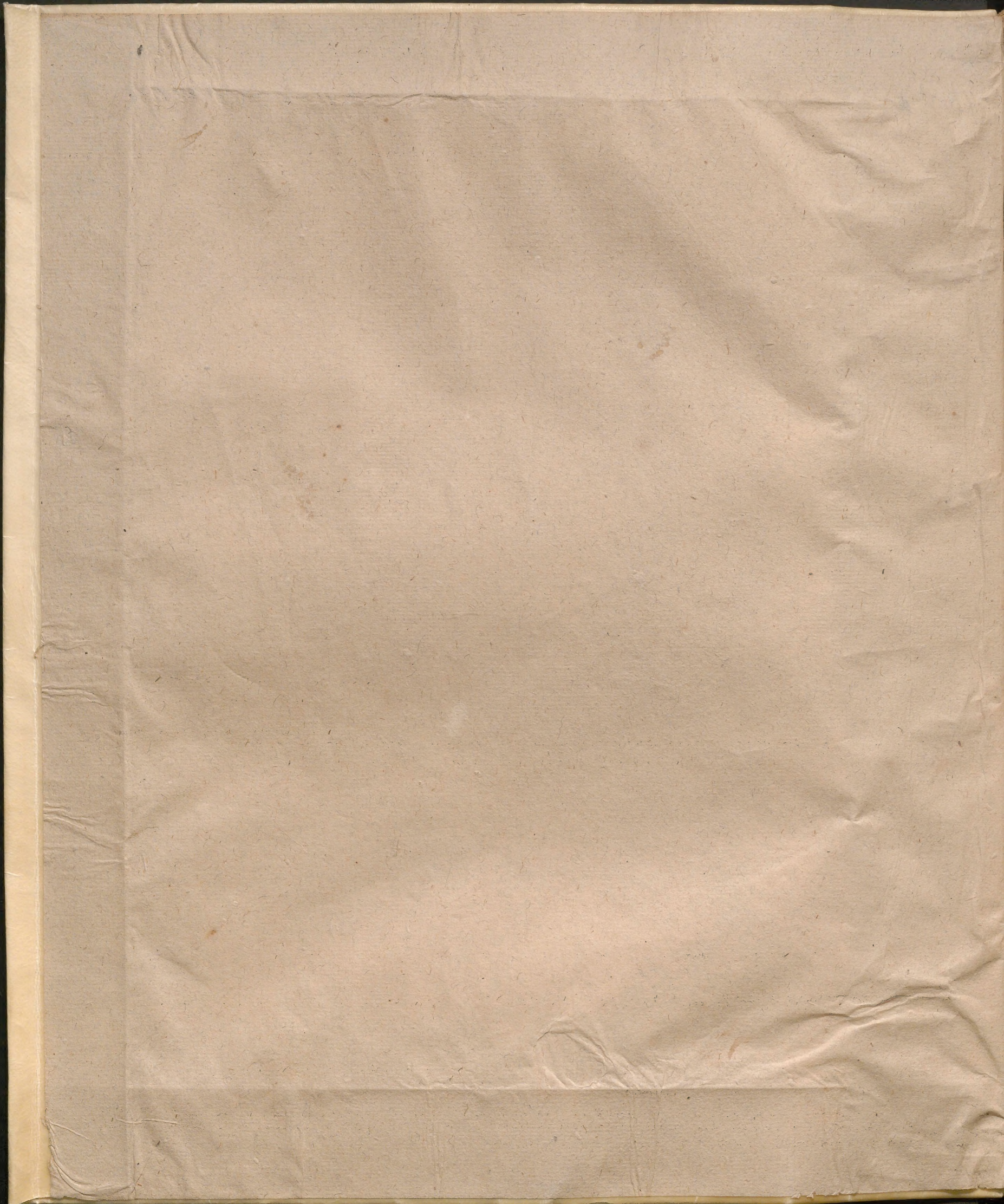








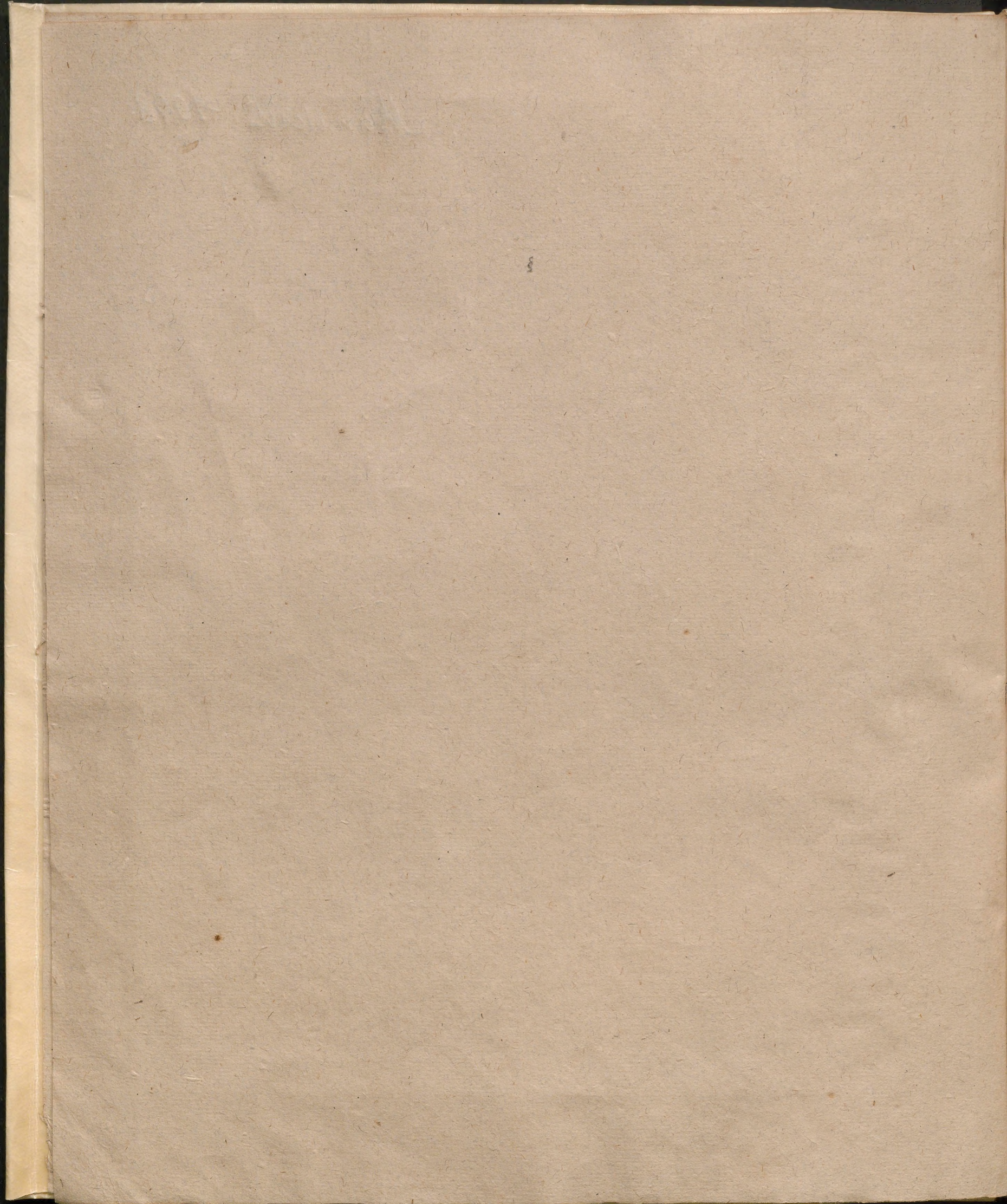




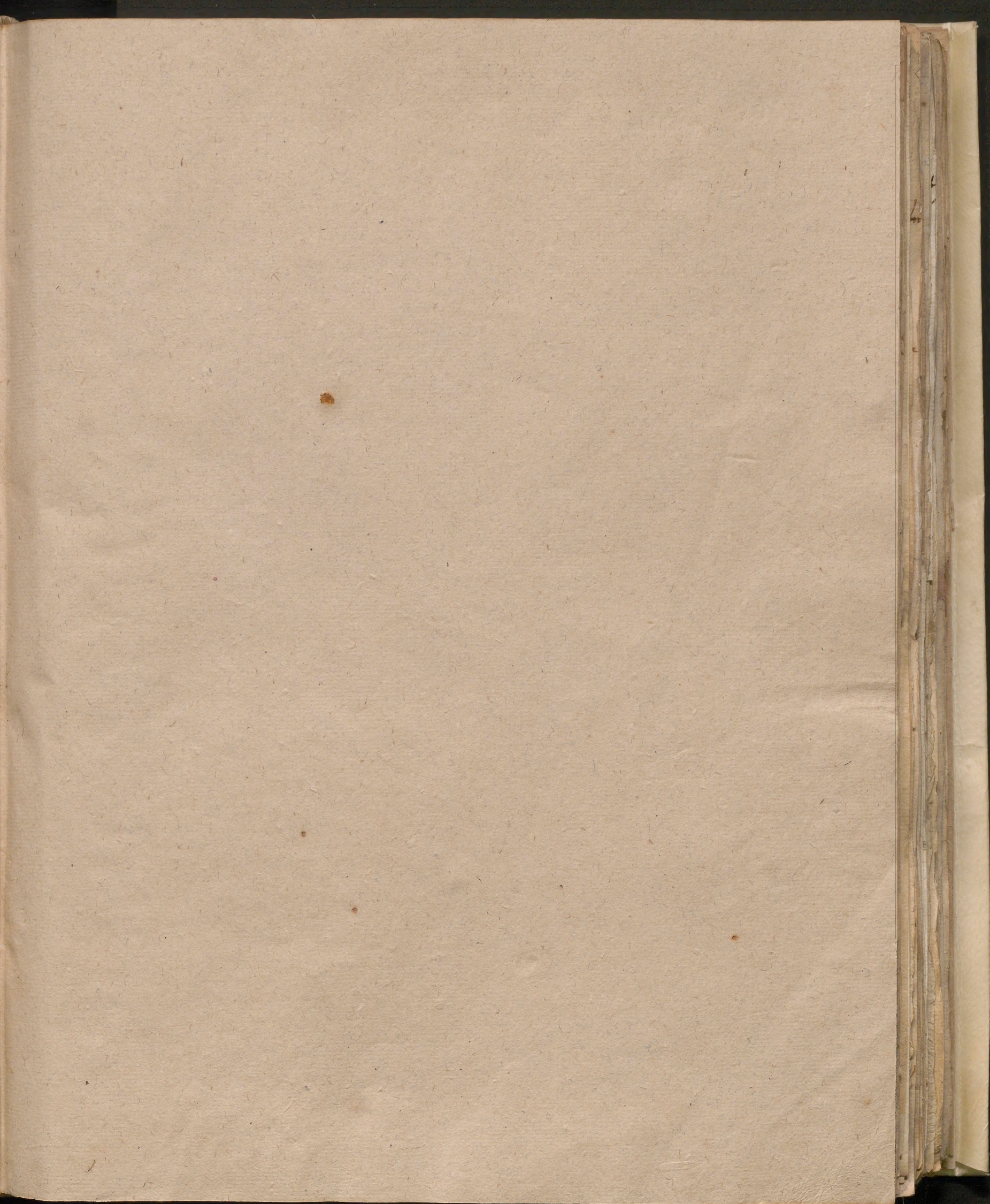


Manuscrit. 1048

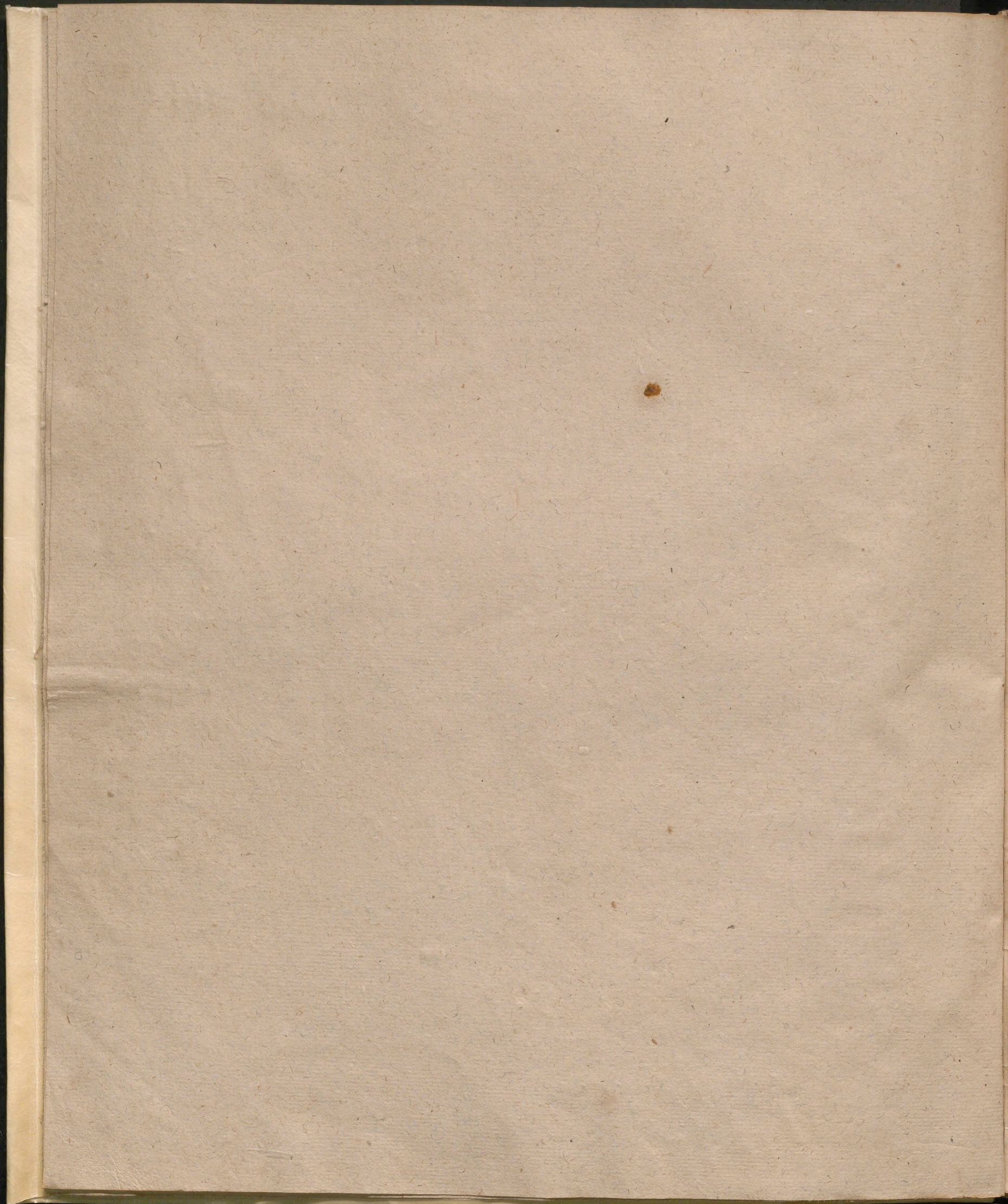




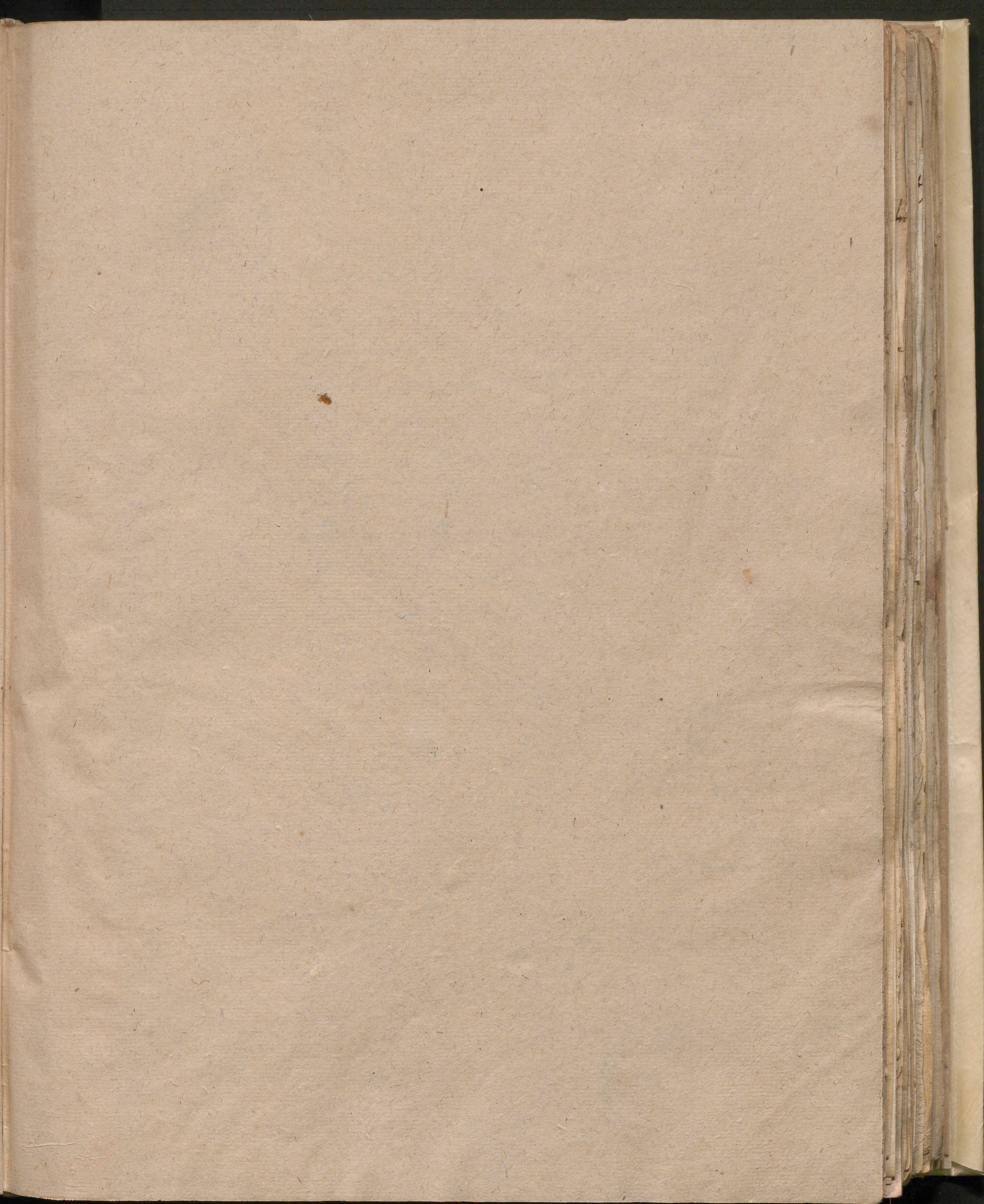




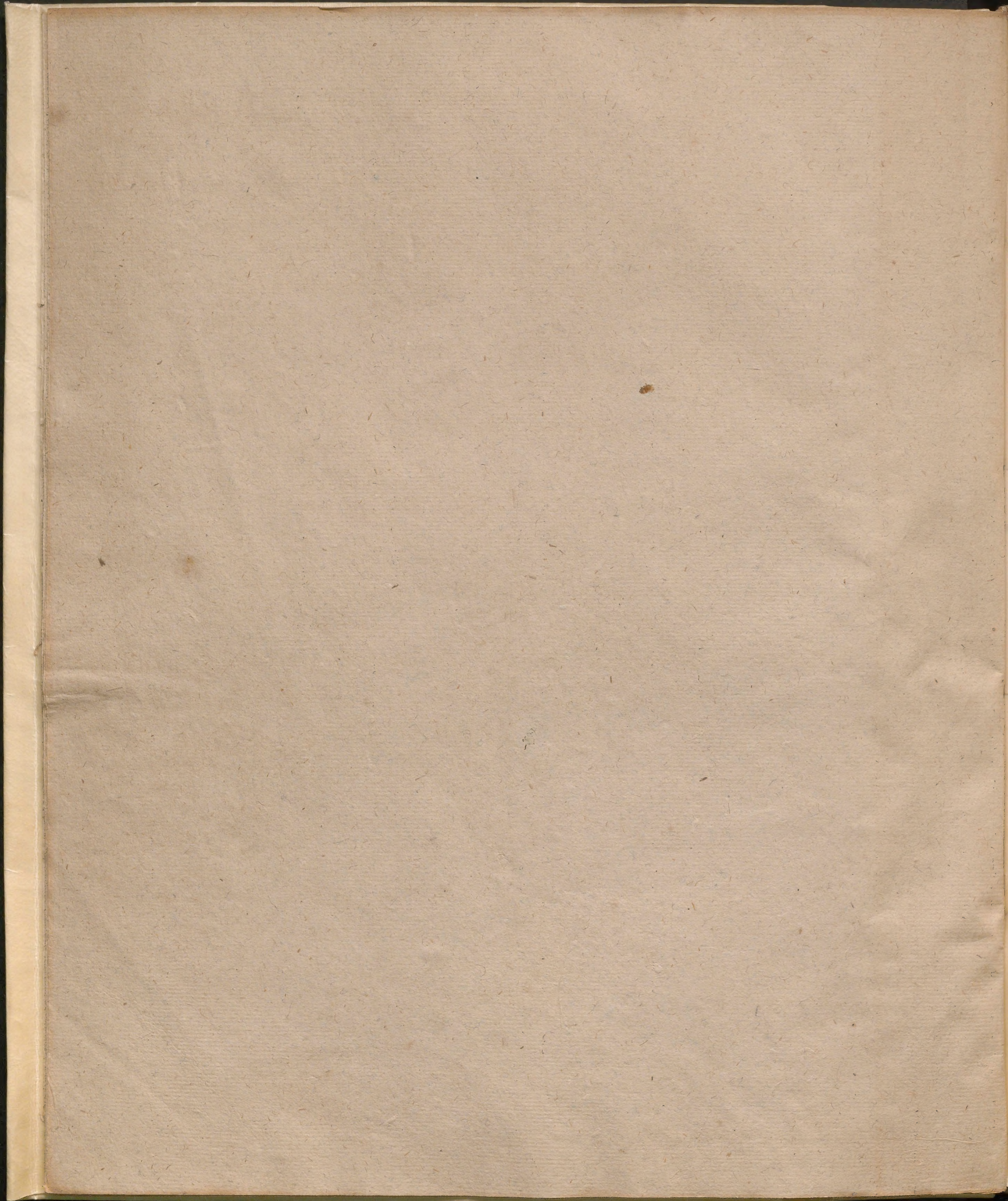


















[illegible]



Plus d'honneur (ou plus) en plus simple  
Plus de vertu que la mande Huer  
Pense un petit bonnet simple Rendre  
Aussi simple pour son terre et drap

Tot for 2 ab 600 most families  
from 100 million to million and a half

Corps que Dieu qui tout <sup>donne</sup> en terre maye

Try Prince of Denmark for names

De resse Jour d'Amour Paris 8 / 1792

et payer un peu à l'encre suragaine

Sanus est petit et magis vstra Laborem

Gommes im Versteck v. d. Lastrabato Eisen

Der Liebesraum ist zum 1. August

Dr for la many out going for our pleasure

and p. quadratus 20 or 25 fold by 1000

With my best respects, Dear Sir

Dieux pour tous vos gens de pauvre

(2) - bog p[er]ing bog her gant den bane

Figure shows what some other frame

Le Comptable de la Cour

Se antea pare faze ponde 9 mil

An tempo passar longos mezes sem y souber y de

The trap for <sup>most</sup> ~~the~~ <sup>of</sup> ~~population~~ <sup>small groups</sup> taken from <sup>from</sup>

et p<sup>r</sup> favor! ~~de la part de l'empereur~~ infante d'Aragon.

Vang y boi qui la fleur confirmez  
une loutre boi de bien au plus m'y

24 que les Vostres p<sup>o</sup>s de bien vouloir m'ay  
faire sçavoir pour peu de content m'ay

Very friendly for publicly at oratorical

~~Cette~~ tout par présent de l'usage ou a l'usage  
Guerre et l'usage de l'usage de l'usage

En attendant le Roy du ciel j'espère le voir  
D'un saint Co monde que fuit le mal & digne

Desiring to receive the full measure of your  
 friend or partner for your family after your

Re<sup>d</sup> after the oval & gap ver afternoon

For your information 51



Tu y peulz bien lire Vierge parrai  
A jesus <sup>par</sup> tant verges ra ra  
A donny vous en jennes espierres  
Par enheres quoy en junes et blers  
Ge enpud qm tousors pasbat France  
Duyre les fatz son plus durs que batre avec  
Peste & fustant vous a plumes misertes  
Parmy ces bies esperles nung qtes  
Quels peulz deffontz en bel umbrage  
Or ne de boy & passer souz unher nage  
Pour arrouez au day que de boy lures  
Et enfermez en les tages vos lures  
De vos instruments qui son souprant souz fentres  
Ces de le temps que le punde soustle enst  
Nomen nadun en son berger  
Dely & quere en son plus berger  
Don quel que y verrez son quader en a punde  
Moult en Lesquels quere les quader amoy  
Je ne besong que duns & de les moly tout  
Suyng tousors & de gardant les moly  
Ans p<sup>r</sup> sonne quere de froules parties  
fautrea: p<sup>r</sup> un brief tout de patier  
En espere proportionz mis  
Ces & duns en tene & pour Roy ne mis  
Et adonne a quelque sonestete  
Duns en un manz & duns sonestete  
Dont dunes un pete duns misertes  
En en pander & dunes duns misertes  
fautrea & duns de tel bel instrument  
Ces se ne fait de duns bies instruct mis  
fautrea & duns mis duns berger  
Les duns fere de duns bel guer



[illegible]



Car buey se font que moult es artz eunt age  
Et quant vaudra q' p'vint q' par my d'ing  
De bz d'iz gens et frissus may d'ing  
Combuis par q' p'vint et fait vray d'ing  
Je m'aura q' en r' lo f'vint m'd  
S'vuy l'ing et l'ing d'ing d'ing  
R' p' l'ing d'ing d'ing d'ing  
Car quant du corps p'vint l'ing a l'ing d'ing  
L'ing p'vint d'ing d'ing d'ing d'ing  
Et toute p'vint l'ing d'ing a l'ing d'ing  
D'ing d'ing p'vint l'ing d'ing d'ing  
Hommes m'vint p'vint l'ing d'ing  
Et l'ing p'vint p'vint et d'ing q' p'vint  
Considerant q' d'ing d'ing d'ing  
D'ing d'ing et d'ing d'ing l'ing a l'ing d'ing  
~~Je m'aura d'ing d'ing d'ing d'ing~~  
~~Je m'aura d'ing d'ing d'ing d'ing~~  
Et p'vint l'ing d'ing d'ing d'ing  
D'ing et p'vint l'ing d'ing d'ing  
D'ing p'vint l'ing d'ing d'ing d'ing  
Et p'vint l'ing d'ing d'ing d'ing  
Ayant d'ing p'vint l'ing d'ing d'ing  
Ou p'vint l'ing d'ing d'ing d'ing  
Car en l'ing d'ing d'ing d'ing  
Conc' d'ing d'ing d'ing d'ing







Rechnung  
1799  
ap













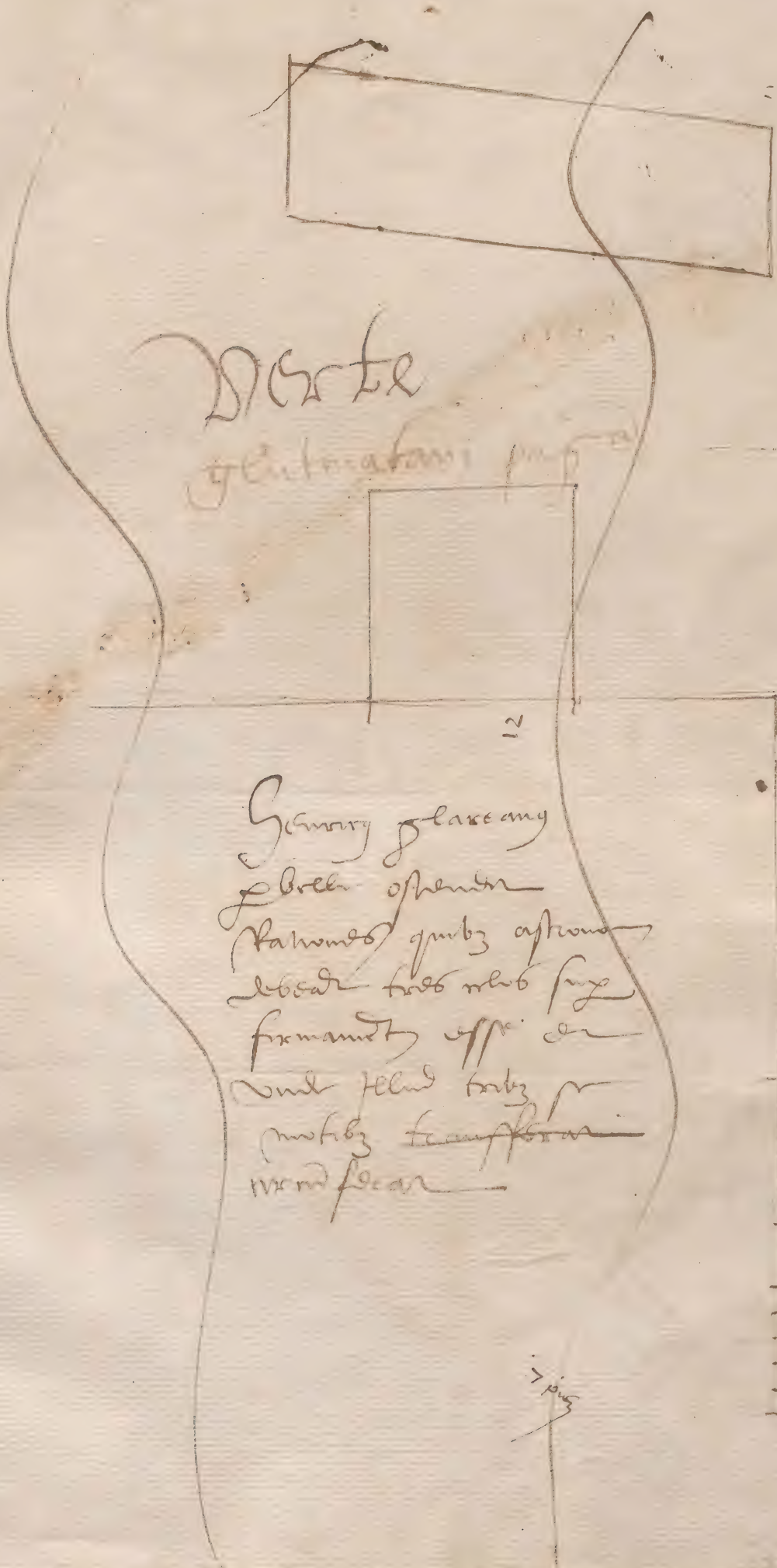




[illegible]

John





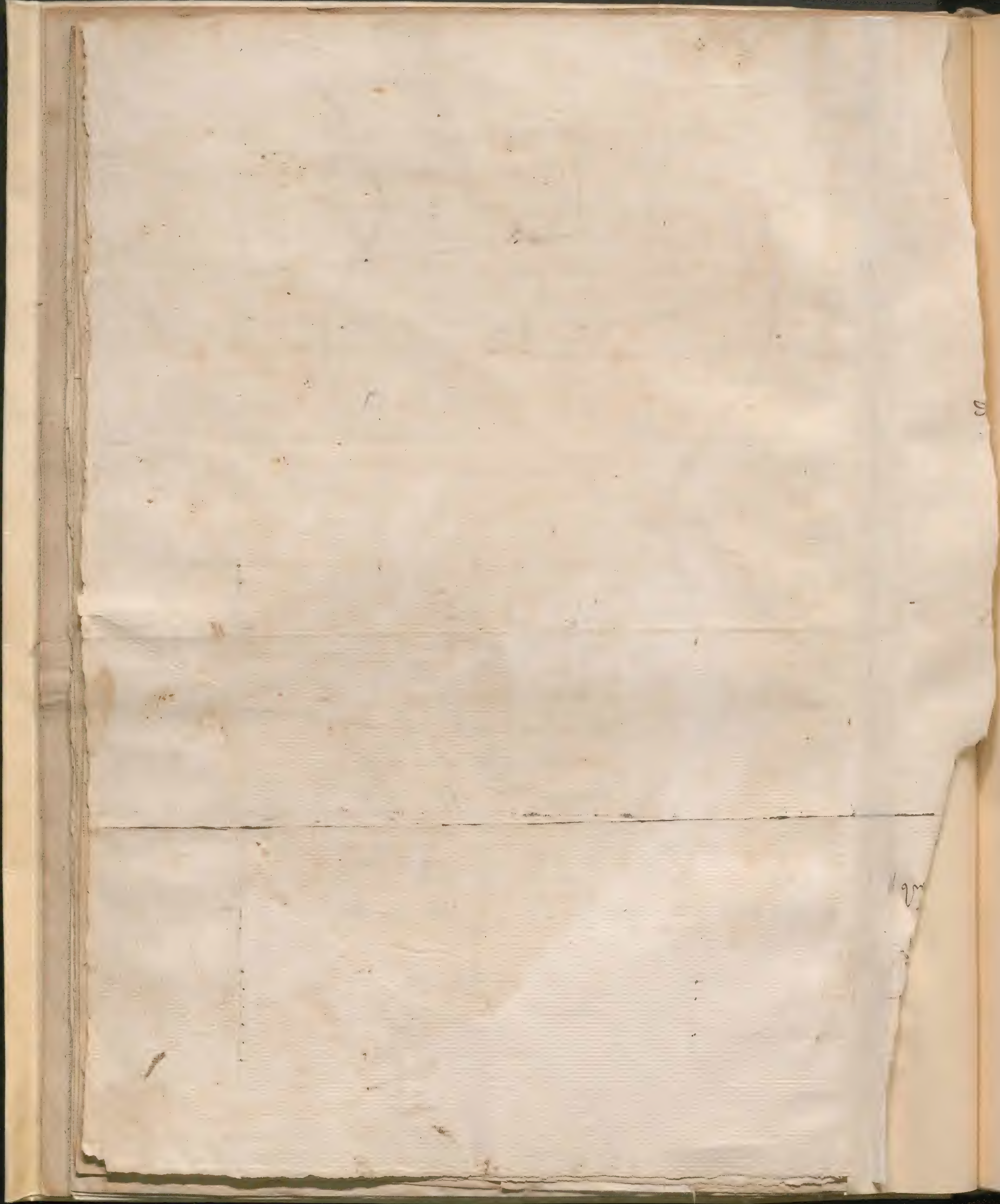
Dixie  
glutinous paper

Germany glassing  
green open  
Kalmus quibz aprom  
about two who say  
firmly app. or  
and held to by  
not by transfer  
word fear

13 1/2  
12  
25 pms

7 pms











See the  
first page

~~Aut intelligant emulatores aut excedunt et desipiunt~~ <sup>desipiunt</sup> At ego  
~~non tam facile quia exiguo sum labori nullis puto mundos affon-~~  
~~Aut si qui sunt Rem sine morse tanq<sup>am</sup> centum plebsitibus~~  
~~puto~~ <sup>Et du aut</sup> ~~Sunt bene in Rabilis tam papilionibus et sunt muscas~~  
~~non, prosequitur aut dicit. Speculatus astronomie presentatoribus~~  
~~hic non parum sed tantum Religiosis et omnia vitare volentibus~~  
~~a quibus omnes totius impio Cogitatio mea in respectu in-~~  
~~temeris q<sup>ui</sup> liberaliter de gratis quod gratis accepit cogitans q<sup>ui</sup>~~  
~~parum distant a morte silentia vite. nisi sicut ceteris hominibus~~  
~~semper inter negatum est sed non~~ <sup>non</sup> ~~desistit perhibere gratiam~~  
~~tempore et Representatione Oigini duxi et si~~ <sup>non</sup> ~~minime est una bona~~  
~~per se et plures~~ <sup>autem per se et plures</sup> ~~autem~~ <sup>non</sup> ~~in sodiam~~ <sup>autem</sup> ~~audem~~  
~~non quare nec decessione~~ <sup>motu</sup> ~~utraq<sup>ue</sup> etenim nisi mortuo non~~  
~~prodesse non videntur ut Tantum benivolis Lectoribus pdesse impio a quibus~~  
~~Primum orationem mihi deservito prosequitur et postulo~~ <sup>si prima fronte</sup> ~~At si prima~~  
~~fuisset et amabilis non capitis que sic Rescuerunt non te piget~~  
~~Resumere q<sup>ui</sup> tibi resistendo ammina multiplicata substatant~~  
~~fugere et tunc frequentatione familiare reddunt~~ <sup>et</sup> ~~Vides~~  
~~enim q<sup>ui</sup> cum quib<sup>us</sup> est urbem noniter Ingressus per viros obtrahit~~  
~~ad hospitium tendent ex commisso~~ <sup>sepius</sup> ~~fert vestigia~~ <sup>sed</sup> ~~post q<sup>ui</sup> longiori~~  
~~tempore vias frequentatas contempnit non poterit de Impedulo modo~~  
~~falli~~ <sup>Et</sup> ~~tu principio mea Verba nimis Lenientia Gias q<sup>ui</sup>~~  
~~tamen~~ <sup>forte</sup> ~~imaginatione finaliter venit de axa~~ <sup>ut dicitur</sup> ~~possit intamq<sup>ue</sup>~~  
~~obsequio appareat aut amissum sit et causa Leniter q<sup>ui</sup> et~~  
~~fateri pudet~~ <sup>Ista</sup> ~~per sumptos tempora in orem stabulo et~~



# fenes pfecto  
y mbo dany en  
vnen pñ eangonne  
y arb. fno pnddre  
fany o mndre

Quando libro deservit hunc librum fieri in fide  
 preparabitur per vel per magis ipse in aditibus legumibus  
 et omnibus effectibus de omnibus diversis legumibus et  
 per hunc hunc per legumibus et omnibus legumibus  
 legumibus et omnibus per per ordinem



~~The~~ account of plantation  
of paulownia given by me at  
this meeting was sent  
to you by my old servant ~~and~~  
must have been passing lately

[illegible]

Nuncum ac ordines recondunt in suis planetis relinquimus sed VL

**V**er pantheonibus absolutum que dicenda sunt praesupponimus  
nihil esse ratione & sensu in rebus, non terra et ceteris  
elementis esse totius figure. Quid si forsitan non res  
perceptas illud credant, necesse est dicere Aristoteli dissonantem  
necesse est credere; Denique & nadeet p. de avaro super sp. de  
sarcobosto dicitur. Ois quid inferior artifex credit principia si  
a superiore tradita et non nititur ea prodeare fortiter non  
sparet longe argumenta a nobis quo si forsitan quis idem



Hemery glaucang

De alliao de sarobosto fabeo et ceteris qui sup principib astronomic tractat et docerent necessarios tamen hic non omittentur

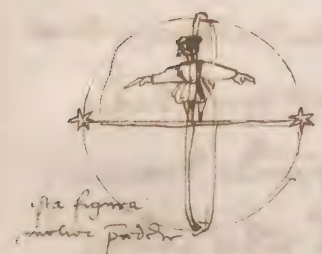
LOCUTIO 2<sup>a</sup>

TOTIVS

Celestis machine globus per quattuor virtutes

Hor op b6 ment  
H polus expungat  
Emb orizon dmden

principales dimidatno qui sunt equinoctiales meridianus orizon et  
zodiacus Quod tu sit intellige Sicut homo in sphaera Recta et simili  
dimidatno etiam in duo hemisphaera monstratqz autem manne sinistra  
polum septentrionalen et dextra Australem: ite faciem ad orientem  
viam sine deviationem totam sam habet <sup>et pmo</sup> pmo opposito occidentem  
mediu Retinet que Regulariter Invenitur dimidatno singula semicirculi  
orientis ab uno polo ad alterum in duo Nam pmo videt sunt  
Jesu pmo in equinoctio pmo vero medius qui Directe super Caput  
est Directus zentis Nunc pmo a pmo solis et zentis ad occasum  
per oppositum zentis transiens et tandem ad extremum Rediens Et ite  
est equinoctialis qui in duo equalia totum dividit Sicut dicitur et  
qz dies noctibus omni tempore <sup>Loco</sup> Equet ut patet faciat sole  
36 existente: Nec quia sub celo habitabit et eterna equalitatem ducit  
et noctem videtur Alino tam ymaginatio no enlus et dnmqz polum  
ut et zentis transiens et iste est meridianus et nos sub ab altissimo  
orientis (qui ab extrematissimo gradibus distat) et infimum occidentem  
ymaginetur tunc et zentis et equatorem dnmqz et hnt est  
Linea ecliptica seu via solis quam Latius dnmqz de sarobosto  
in sphaera sua et Jacobus fabeo super eadem cum Reliquis circulis



Ha figura  
motus pader

OMNES

autem isti circuli profundius ymaginatio ferantur  
quolibet in 360 gradibus sine paritate equalibus et quibuslibet  
vario modo procedunt y primo em ab orizontis singulo gradu

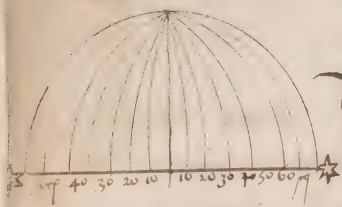
Deo  
que pars aut  
dexterat aut  
sinistram ubi dicitur

En narrat parum Angelbergis  
libiqz ppheticum apocryphum  
primi raptu in Ad id  
Istius sit faciem ad orientem dicitur  
etiam polus dextra possit ad austrum  
Gugule et sub latitudinis sub primis orizon autem est intersectio dnmqz et reli quany  
superius terre videt faciem de qz architectura sit Vsqz finit orizon Et stiga cum  
superius totum limite nodat Et alibi dnmqz ymmanus ppheticum declinat

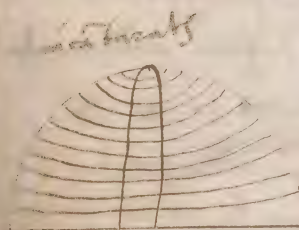
De quo aergetang fugit utaqz polu paribusqz  
utiqz diez ppheticum estor patet: mndiqz timore  
dmdit et ppheticum in sphaera maxima equat. Hnt minor  
obliquo figurat circuli arcu Ad boream et ad austrum  
Vergit et illud Equator mndiqz ferat mndiqz feratur

Vitamiq  
De latentibus rebus Nationibus Artificiosus et  
pudicibus oportet divinitatis expone veritatem

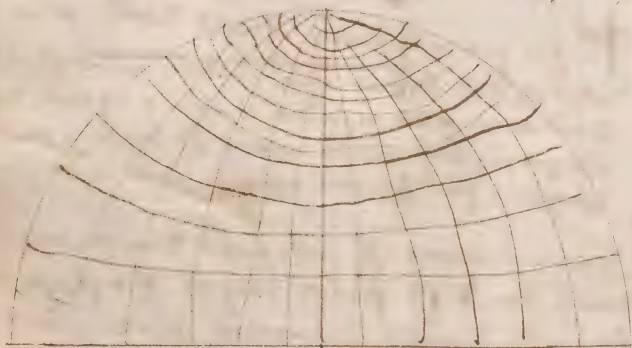




# Sino Inde  
Unclsa.



Exat Linea tendens ad Zenith et ad scilicet punctum omnes continent  
ea forma qua est rama Rotunda quod pos ambz determinatis  
et familiaris utar methaphora) sicut videmus totum Circulum ab  
Astrologis tractat Linea Azimuth sine declinatione eo q ad declinationem  
conueniunt Ad quibusdam <sup>vero</sup> tamen Fertitudinis dimittit eo q  
eos recte scire qua mundi parte sunt oratione vel occidat  
tamen tamen non sunt recte (et incipit ordinalibus interioribus signa  
ab azimuth orbis declinationis declinationis meridiana 10/20 per sic q  
meridiana Linea per 90 gradum azimuth est (et idem ab occidente  
computamus et ab idem ~~per~~ ordine et oriente incipit  
eo modo gradus sub meritis signamus sic q ipsa meridiana Linea  
in septentrione a polo cadit meridiem 90 sub declinatione <sup>hinc inde</sup> et sic  
quadrante ~~hinc ab polo declinationis meridiana pergitur~~ Et circulo  
meridiano oriente <sup>orthogonaliter secante</sup> sumpto ~~orthogonaliter~~ (et sunt dimidia pars  
tantum: que in 360 partes sunt ipse orientis dimittit et per omnes  
oppositos gradus dimittit Linea tractata ab oriente equidistans  
quand prima super orientem uno gradu eleuatur secunda duobus  
tertia tribus et sic consequenter sunt numero 180 circuli <sup>per ipsos omnes</sup> in quibus  
q ab oriente distant <sup>tamen sunt constructi ab eodem</sup> tanto angustiores sunt habentque contra sua.  
In Linea perpendiculari que est a Zenith ad totum orientis (et  
dimittit ab astronomis altitudinatus i. tamen eleuationis <sup>nota</sup> suae  
altitudinis sic bonum eo q per eos sit nobis scilicet eleuatio super  
orientem (et ita tractata ab Ioanne Stoeffler parte secunda in  
astrologia) Nonnulli tamen (quibus improprie) circulos per se totum  
eos dimittit (et tam azimuth q altitudinatus mutantur in mutatione

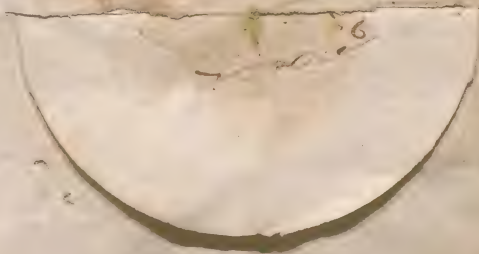
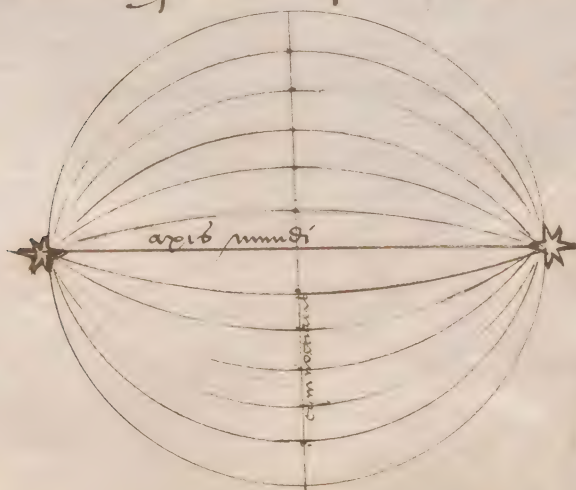




horizontis Alii 2 linee debent ymaginari <sup>parallelos</sup> ~~paralelos~~ dimittens Et / ite  
 vocissime possunt diu timuli progressionem itinerarij quia iter solis  
 torridam & eq. zonam signat que sit ymaginunde veniunt Et scio q  
 singulo gradm dimidij zodiaci s; ab uno tropico ad alterum fila appensa  
 sunt 2 lineae q; decedente celo quilibet gradus trahet filum suum et  
 describet ~~gradum~~ circa se circulum Et sic Renato celo habebis sub  
 q;metia zodiaci 180 parallelos s; Et undq; mutatur ymaginatio secund  
 circulorum

A:B: Linea octiptera:  
 a singulo gradu  
 parallelis normant  
 colunymagmatico

De equinoctiali non est opus exarare lineas totidem quot habet gradus  
sed sufficiet de 15 gradus in 15 Radiis 24 ad utrumq; polum producere  
qui sunt 12 circuli in polis se interpretat 24 hora. Sing designatus  
vocatinoq; portio quindem gradum exardaga. ~~Supra dictionem unam~~





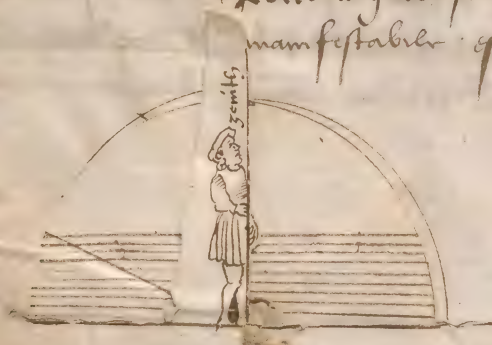
Alia sub gradibus  
prima 60 62

# SVIDRADIOTORVM AVTEM

In orbem punitorem de lineam nulla sunt mutabilia propter  
orizon zonis et meridianos qui sunt circuli punitores  
mutabilia sunt <sup>in</sup> lineis <sup>et</sup> <sup>multis</sup> a lineatrahis et quator <sup>horis</sup>  
zodiacis <sup>typis</sup> <sup>parallels</sup> <sup>ad</sup> <sup>lineis</sup> <sup>suis</sup> sunt immutabilia et omni <sup>spira</sup>  
tam Recta <sup>multis</sup> <sup>formis</sup> <sup>obliquis</sup> <sup>permanet</sup>

60

**S**PHERAM Rectam ymaginare in suis <sup>et</sup> <sup>libris</sup> <sup>punctis</sup> <sup>matere</sup> <sup>necessari</sup>  
demonstrat <sup>unde</sup> <sup>quidam</sup> <sup>de</sup> <sup>obliqua</sup> <sup>ad</sup> <sup>longere</sup> <sup>necessum</sup> <sup>est</sup> <sup>obliqua</sup>  
spira de <sup>orbis</sup> <sup>lomo</sup> <sup>ubi</sup> <sup>altis</sup> <sup>polorum</sup> <sup>elevatio</sup> <sup>supra</sup> <sup>orizontem</sup> <sup>Et</sup>  
circa hoc notandum est qd <sup>terra</sup> <sup>tanq</sup> <sup>centum</sup> <sup>ad</sup> <sup>quid</sup> <sup>communi</sup>  
divisiones <sup>perfecte</sup> <sup>fronant</sup> <sup>omnis</sup> <sup>etq</sup> <sup>divisionis</sup> <sup>scribitur</sup> <sup>unde</sup> <sup>omnis</sup>  
primo metamorph <sup>utq</sup> <sup>duo</sup> <sup>destra</sup> <sup>telum</sup> <sup>totidem</sup> <sup>sinistra</sup> <sup>parte</sup>  
ferant <sup>zoni</sup> <sup>quinta</sup> <sup>est</sup> <sup>ardentis</sup> <sup>solis</sup> <sup>Et</sup> <sup>omnis</sup> <sup>inclusum</sup> <sup>inter</sup>  
distingit eodem <sup>Curat</sup> <sup>etq</sup> <sup>totidemq</sup> <sup>plage</sup> <sup>telluris</sup> <sup>promittit</sup> <sup>Quarum</sup> <sup>qn</sup>  
media est non est habitabilis <sup>est</sup> <sup>Uix</sup> <sup>tegit</sup> <sup>ita</sup> <sup>duas</sup> <sup>totidem</sup>  
inter <sup>et</sup> <sup>q</sup> <sup>foram</sup> <sup>Temporibus</sup> <sup>dedit</sup> <sup>multa</sup> <sup>et</sup> <sup>figura</sup> <sup>seamnia</sup>  
Homo igitur qui in Recta soluta <sup>stat</sup> <sup>de</sup> <sup>digimus</sup> <sup>habens</sup> <sup>utrumq</sup>  
pocum in suo orizonte in medio <sup>zone</sup> <sup>est</sup> <sup>ut</sup> <sup>homo</sup> <sup>existens</sup>  
in <sup>unitate</sup> <sup>army</sup> <sup>(que</sup> <sup>distat</sup> <sup>ab</sup> <sup>utroq</sup> <sup>pole</sup> <sup>90</sup> <sup>gradibus</sup> <sup>ab</sup> <sup>omnis</sup>  
habitato <sup>gradibus</sup> <sup>totidem</sup> <sup>et</sup> <sup>ad</sup> <sup>ardentes</sup> <sup>similiter</sup> <sup>pergat</sup> <sup>versus</sup>  
septentrione <sup>polum</sup> <sup>archam</sup> <sup>sibi</sup> <sup>certabit</sup> <sup>Et</sup> <sup>versus</sup> <sup>an</sup> <sup>sem</sup> <sup>polum</sup>  
antarctiam <sup>et</sup> <sup>q</sup> <sup>ita</sup> <sup>ambulando</sup> <sup>centra</sup> <sup>paralellorum</sup> <sup>temeris</sup>  
solarij <sup>emergunt</sup> <sup>supra</sup> <sup>horam</sup> <sup>necesse</sup> <sup>est</sup> <sup>trouloand</sup> <sup>et</sup> <sup>maiores</sup> <sup>q</sup>  
indictas <sup>rengit</sup> <sup>et</sup> <sup>p</sup> <sup>consequens</sup> <sup>diu</sup> <sup>maiores</sup> <sup>sej</sup> <sup>haberi</sup> <sup>tempor</sup>  
quo sol talis <sup>in</sup> <sup>omnis</sup> <sup>tenet</sup> <sup>quotidq</sup> <sup>gradibus</sup> <sup>autem</sup> <sup>pocum</sup> <sup>eleuatis</sup>  
totidem <sup>equatore</sup> <sup>tibi</sup> <sup>deprimis</sup> <sup>Et</sup> <sup>sic</sup> <sup>lineis</sup> <sup>progressus</sup> <sup>solis</sup> <sup>suo</sup>  
paralellis in obliqua <sup>spira</sup> <sup>sumptione</sup> <sup>sunt</sup> <sup>que</sup> <sup>in</sup> <sup>Recta</sup> <sup>spira</sup>  
Recto angulo <sup>supra</sup> <sup>orizontem</sup> <sup>emergunt</sup> <sup>et</sup> <sup>figura</sup> <sup>peruenit</sup>  
manifestabilis est





# est qd finale  
 documentum qd  
 quidam plures  
 aliqua regionem  
 polij elevationis  
 tanto magis  
 patet horam  
 in plura horam  
 sum patet  
 sequalia la  
 quanto magis  
 definitio tanto  
 patet horam ad meridiam  
 magis definitio  
 patet ad patet  
 diffusi sunt  
 et patet qd qd

Et cum secundum diversos orientes et polij elevationes horam  
 mutari debeat. considerandi sunt mutationes linearum predictarum. 1.  
 quomodo se habeant respectu uniuscuiusq; orientis quia secundum  
 eas hore sunt artiores vel distantiores in horam circa meridiem  
 Cum ubi polus eadem elevationis tenet ois azimuth et nulla  
 de circumstantiis se transmutat et ideo plura horoscopia equaliter  
 se distant hore ubi vero totus polus latet. Unde de lineis  
 azimuth et omnes de circumstantiis ab eodem sole transmutantur  
 in se aliis vero locis que sunt obliqua dimittuntur hore circa meridiem  
 sunt artiores in horoscopio unde questionem mox se respondetur qd orientis meridiem  
 in se obliqua plures circumstantiis qd azimuth lineas et  
 latiores sunt qd naturas et ordines quia plura azimuth qd  
 circumstantiis comprehendit. Vnde alia ratione dicemus qd hore que  
 equaliter distare in equinotiali et ad polos commore in magnitudine  
 ab obliquo oriente inaequaliter distant et sicut scilicet sunt  
 orizon Ita eas in oriente signare necesse est super planum de  
 in figura et est declarabilis. Quot etiam nobis fit geometria  
 ratione ubi cum polus orienti proximus est etiam et apud meridiam  
 que fit necessitate ut Umbra suo plano ea proportione appropinquet  
 unde horam variatam brevis est spatium ipso loco et distantia  
 in loco ab eo remotis diversis  
 Vnde lineam paracecland dispositionis  
 intelligere potes in figura subijcta  
 In qua ABC orizon hore sunt  
 et ad progressus solis in arietem



elevat 20 gradibus strictissima sunt patet  
 circa meridiem latissima vero ad partes inferioris solis

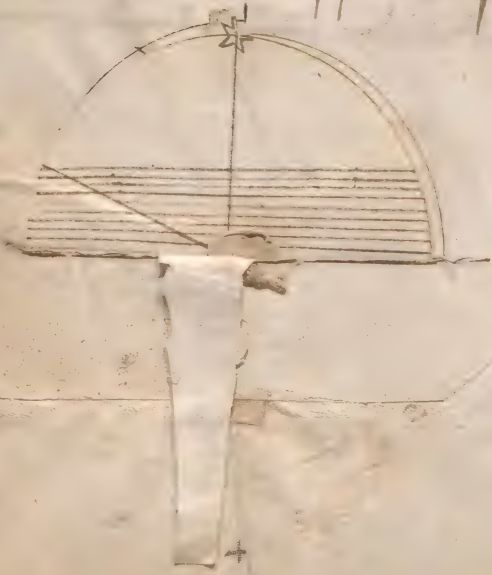


Alia sunt quaedam  
propter hoc

# SVIDRADIOTORVM AVTEM

Circa locum punctumque in lineam nulla sunt mutabilia preter  
orizon et meridianum qui sunt circuli punctis ~~mutabiles~~  
mutabilia sunt ~~lineae~~ <sup>circuli</sup> ~~mutabiles~~ a lineatrahz et quator ~~lineae~~ <sup>horae</sup>  
zodiaci ~~paralleli~~ <sup>et</sup> ~~lineae~~ <sup>circuli</sup> sunt immutabiles et omni ~~specie~~  
tam Recta ~~et~~ <sup>multiformis</sup> ~~obliqua~~ <sup>et</sup> ~~permanente~~

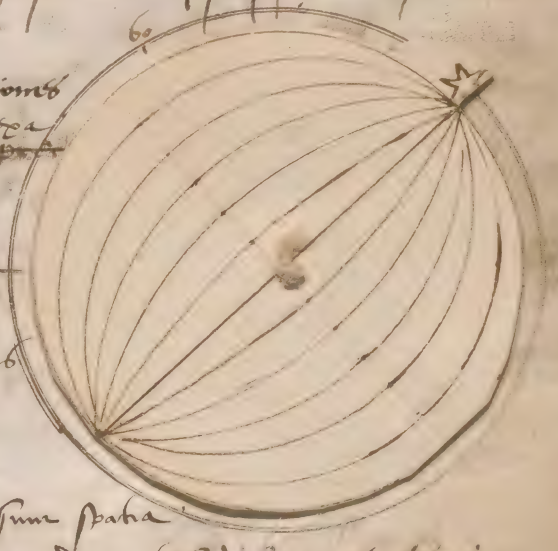
**SPHERAM** Rectam ymaginare in suis partibus puncti materiae necessariae  
dominus ~~est~~ <sup>est</sup> quidam de obliqua ad longum ~~inter~~ <sup>inter</sup> est Obliqua  
Sphaera de tota parte ubi alter polus ~~est~~ <sup>est</sup> supra orizontem Et  
circa hoc notandum est quod terra ~~est~~ <sup>est</sup> tendit ad quod communem  
divisionem ~~per~~ <sup>perfecte</sup> ~~fron~~ <sup>fron</sup> omnes ~~et~~ <sup>et</sup> divisiones ~~et~~ <sup>et</sup> recipit unde ordinem  
primo metamorph ~~ut~~ <sup>ut</sup> ~~du~~ <sup>du</sup> ~~de~~ <sup>de</sup> ~~tra~~ <sup>tra</sup> ~~totum~~ <sup>totum</sup> ~~sin~~ <sup>sin</sup> ~~stra~~ <sup>stra</sup> ~~parte~~ <sup>parte</sup>  
~~ferant~~ <sup>ferant</sup> ~~zoni~~ <sup>zoni</sup> quinta est ardentior ~~et~~ <sup>et</sup> ~~est~~ <sup>est</sup> ~~omn~~ <sup>omn</sup> ~~is~~ <sup>is</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~ter~~ <sup>ter</sup> ~~re~~ <sup>re</sup>  
Si ~~sim~~ <sup>sim</sup> ~~il~~ <sup>il</sup> ~~et~~ <sup>et</sup> ~~idem~~ <sup>idem</sup> ~~cura~~ <sup>cura</sup> ~~de~~ <sup>de</sup> ~~totam~~ <sup>totam</sup> ~~pe~~ <sup>pe</sup> ~~age~~ <sup>age</sup> ~~colle~~ <sup>colle</sup> ~~re~~ <sup>re</sup> ~~pro~~ <sup>pro</sup> ~~cedit~~ <sup>cedit</sup> ~~Quarum~~ <sup>Quarum</sup> ~~qu~~ <sup>qu</sup>  
media est non est habitabilis ~~est~~ <sup>est</sup> ~~ne~~ <sup>ne</sup> ~~que~~ <sup>que</sup> ~~est~~ <sup>est</sup> ~~illa~~ <sup>illa</sup> ~~duas~~ <sup>duas</sup> ~~totidem~~ <sup>totidem</sup>  
Inter ~~duas~~ <sup>duas</sup> ~~foram~~ <sup>foram</sup> ~~Temp~~ <sup>Temp</sup> ~~torum~~ <sup>torum</sup> ~~de~~ <sup>de</sup> ~~dit~~ <sup>dit</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~tra~~ <sup>tra</sup> ~~om~~ <sup>om</sup> ~~ni~~ <sup>ni</sup> ~~for~~ <sup>for</sup> ~~ore~~ <sup>ore</sup> ~~ferant~~ <sup>ferant</sup>  
Homo ~~igitur~~ <sup>igitur</sup> ~~qui~~ <sup>qui</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~terra~~ <sup>terra</sup> ~~sol~~ <sup>sol</sup> ~~ita~~ <sup>ita</sup> ~~ut~~ <sup>ut</sup> ~~di~~ <sup>di</sup> ~~gnus~~ <sup>gnus</sup> ~~habet~~ <sup>habet</sup> ~~ut~~ <sup>ut</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~tra~~ <sup>tra</sup> ~~que~~ <sup>que</sup> ~~est~~ <sup>est</sup> ~~ut~~ <sup>ut</sup> ~~homo~~ <sup>homo</sup> ~~existens~~ <sup>existens</sup>  
in ~~terra~~ <sup>terra</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~suo~~ <sup>suo</sup> ~~orizonte~~ <sup>orizonte</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~medio~~ <sup>medio</sup> ~~zoni~~ <sup>zoni</sup> ~~est~~ <sup>est</sup> ~~ut~~ <sup>ut</sup> ~~homo~~ <sup>homo</sup> ~~existens~~ <sup>existens</sup>  
in ~~terra~~ <sup>terra</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~sua~~ <sup>sua</sup> ~~limitate~~ <sup>limitate</sup> ~~arm~~ <sup>arm</sup> ~~que~~ <sup>que</sup> ~~distat~~ <sup>distat</sup> ~~ab~~ <sup>ab</sup> ~~utroque~~ <sup>utroque</sup> ~~pole~~ <sup>pole</sup> ~~90~~ <sup>90</sup> ~~gradibus~~ <sup>gradibus</sup> ~~ab~~ <sup>ab</sup> ~~omni~~ <sup>omni</sup> ~~ter~~ <sup>ter</sup> ~~ra~~ <sup>ra</sup>  
habitate ~~gradibus~~ <sup>gradibus</sup> ~~totidem~~ <sup>totidem</sup> ~~et~~ <sup>et</sup> ~~ab~~ <sup>ab</sup> ~~occidente~~ <sup>occidente</sup> ~~similiter~~ <sup>similiter</sup> ~~per~~ <sup>per</sup> ~~gat~~ <sup>gat</sup> ~~versus~~ <sup>versus</sup>  
septentrione ~~poam~~ <sup>poam</sup> ~~archam~~ <sup>archam</sup> ~~sibi~~ <sup>sibi</sup> ~~cernat~~ <sup>cernat</sup> ~~Et~~ <sup>Et</sup> ~~versus~~ <sup>versus</sup> ~~austrum~~ <sup>austrum</sup> ~~poam~~ <sup>poam</sup>  
antarcham ~~et~~ <sup>et</sup> ~~per~~ <sup>per</sup> ~~sta~~ <sup>sta</sup> ~~ambulando~~ <sup>ambulando</sup> ~~centra~~ <sup>centra</sup> ~~paralellorum~~ <sup>paralellorum</sup> ~~ferant~~ <sup>ferant</sup>  
solari ~~et~~ <sup>et</sup> ~~per~~ <sup>per</sup> ~~tra~~ <sup>tra</sup> ~~supra~~ <sup>supra</sup> ~~terra~~ <sup>terra</sup> ~~est~~ <sup>est</sup> ~~notandum~~ <sup>notandum</sup> ~~quod~~ <sup>quod</sup> ~~maiores~~ <sup>maiores</sup> ~~quod~~ <sup>quod</sup>  
indictas ~~et~~ <sup>et</sup> ~~per~~ <sup>per</sup> ~~consequens~~ <sup>consequens</sup> ~~divis~~ <sup>divis</sup> ~~maiores~~ <sup>maiores</sup> ~~et~~ <sup>et</sup> ~~habet~~ <sup>habet</sup> ~~tempore~~ <sup>tempore</sup>  
quo ~~sol~~ <sup>sol</sup> ~~talis~~ <sup>talis</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~notis~~ <sup>notis</sup> ~~tenet~~ <sup>tenet</sup> ~~quotidie~~ <sup>quotidie</sup> ~~gradibus~~ <sup>gradibus</sup> ~~autem~~ <sup>autem</sup> ~~poam~~ <sup>poam</sup> ~~et~~ <sup>et</sup> ~~notis~~ <sup>notis</sup>  
totidem equatorem ~~sibi~~ <sup>sibi</sup> ~~de~~ <sup>de</sup> ~~primis~~ <sup>primis</sup> ~~et~~ <sup>et</sup> ~~per~~ <sup>per</sup> ~~linea~~ <sup>linea</sup> ~~progressus~~ <sup>progressus</sup> ~~solis~~ <sup>solis</sup> ~~sino~~ <sup>sino</sup>  
paralellis ~~in~~ <sup>in</sup> ~~obliqua~~ <sup>obliqua</sup> ~~sphaera~~ <sup>sphaera</sup> ~~semper~~ <sup>semper</sup> ~~est~~ <sup>est</sup> ~~que~~ <sup>que</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~terra~~ <sup>terra</sup> ~~sphaera~~ <sup>sphaera</sup>  
Recto angulo ~~supra~~ <sup>supra</sup> ~~orizontem~~ <sup>orizontem</sup> ~~in~~ <sup>in</sup> ~~tra~~ <sup>tra</sup> ~~figura~~ <sup>figura</sup> ~~per~~ <sup>per</sup> ~~quanti~~ <sup>quanti</sup>  
manifestabilis ~~est~~ <sup>est</sup>





# est qz gualit  
documentum q  
quarto pluri  
aliqua region  
poly elevatione  
tanto magis  
spatia horaria  
in plano horario  
sum pnt  
sequalia la  
quanto magis  
depinctio tanto  
pari horis ad modum  
magis distinctio  
pnt de ad pnt  
infim pnt  
diffusum pnt  
Et patet qz qz

Et cum secundum diversos orientes et poli elevationes horaria  
mutari debeat: considerandi sunt mutationes linearum predictarum. 1.  
quomodo se habeant respectu uniuscuiusque orientis quia secundum  
eas hore sunt artiores vel distantes in horario circa meridiem  
Quia ubi polus tantum elevationis tenet oia azimut et millia  
de alimantarati se transmittit et ideo plano horoscopio equat  
Ibi distant hore ubi vero totus polus latet. Unde de lineis  
azimut et omnes de alimantarati q ab eodem sole transmittunt  
In reliquis vero locis que sphaera obliqua dividit hore circa meridiem  
sunt artiores in horis  
ubi sunt unde questionem mo se fit respondetur q artior meridiem  
in sphaera obliqua plures alimantarati q azimut lineas et  
latiores sunt pnt natiab et orduas quia plura azimut q  
alimantarati apprehendit. Vnde alia ratione dicemus q hore que  
equaliter distare in equinoctiali et ad polos totius sphaerae y magnitudinem  
ab obliquo oriente inaequaliter distant et sunt scilicet sicut  
orientem Ita eas in oriente signare necesse est super plano de  
In figura etq est declarabilis. Quod etiam nobis fit geometria  
ratione ubi cum polus orientis proximus est etiam et apit meridiana  
quo fit necessitate ut Umbra sua plano ea proportionem approximetur  
unde horam veram est sciam ipso filo et distans  
In locis ab eo remotis diversis  
Vnde lineas paracecland dispositionis  
Intelligere potes in figura subijcta  
In qua A B C orientem hanc sphaera  
et p progressus pnt in oriente  
sunt sunt p orientem obliquum  
fungas elevando polum rectum vult  
lineas horarias diversas ab  
orientem pnt. Nam ubi poli  
elevat et 20 gradibus strictissima sunt spatia  
circa meridiem Latissima vero ad partes inferiores solis





fingas ut EF hoc multum debeat in meridie a zente scilicet Regionis  
 quod est q. d. unum qui elevatur de 90 gradibus orizonti verso  
 EF 45 tantum gradibus exaltatur itaque fingatur alius orizon obliquus  
 HI qui per elevationem de 15 gradibus debeat videtur q. sol  
 existens in alicuius meridie exaltatur tantum de 15 gradibus  
 potes dicere q. in hoc horis q. preteritis ab oriente ad ipsum meridiem  
 quibus solis quidem gradus equatoris lapsi sunt 15 tantum  
 almitantur et peragrat sol At contrarium in orizonte elevationis  
 polaris 15 gradum habens: quo sol alicuius in meridie 75 gradibus  
 elatus exortitur qui sit 15 tantum a zente in hoc horis voluit  
 unde patet q. falsum  
 Quare falsum prorsum sunt  
 soli compositores horariorum  
 dicentes solis in suspensione festinationem  
 nascentis et cadendo q. ad

Non mutat hunc sublimis est et hac ratione  
 sedem qui mutatur affirmant horam eximere sunt  
 orizontem sed ~~mutatio~~  
 totum sunt orizontem ~~mutatio~~  
 quot solis stationes ~~mutatio~~  
 vel quot horis ~~mutatio~~  
 puncta supponit orizontem mutando videlicet aut per ~~mutatio~~  
 per ymaginabilia secundum longitudinem est q. ad orientem ad occidentem vel ab  
 Affertur hoc orientem ad orientem pergit Et ista progressio orizontis per mutatio  
 mutationis tam ~~mutatio~~  
 erigit et rephibit ~~mutatio~~  
 non sunt ~~mutatio~~  
 ad hunc ~~mutatio~~  
 ois ~~mutatio~~  
 Longitudinis mutationem Sed in ea

Qui sub altero polo habundat  
 habent eligere sub septentrione  
 in quondam gradu vel voluerunt  
 ad quod ex parte perit inquit  
 opposita illa sunt meridies facit  
 opposito gradum septentrionis et longitudo



In longitudine quia tantummodo horarum ordinem transset. Si  
 tunc & Impossibile hora meridiana mutaret ad orientem scilicet subire  
 a tua Regione distaret quidam gradibus esset tibi <sup>hora</sup> prima post meridiem  
 si autem <sup>ipsa hora</sup> mutaret ad orientem eodem spatio: tibi vnderima foret  
 hora. ~~Non mutet hanc fidem quia mutet orientem eodem spatio~~



This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some faint smudges and discoloration, characteristic of old paper. The left edge of the page shows the binding of the book.











Ante  
 Summa Instrumenta sunt arte (scilicet) quod funditus  
 sunt de quibus superius necessaria sunt quorum  
 compositio sunt sunt sunt sunt sunt sunt sunt sunt  
 ut in de istis sunt sunt sunt sunt sunt sunt sunt  
 sunt sunt sunt sunt sunt sunt sunt sunt sunt sunt

Primum Instrumentum est quadrans sive semicirculus



# horarum stationum  
in Umbra pprae  
statione sumit

~~ERIT TERTIO notabile  
 Ante tamen hoc agendum notabile Tertio Dies diu aut nocturna aut  
 artificialis sine emiles Naturalis semper in suis notantur 24 equas  
 p[ar]tes que ex eis sunt dimiduas. Artificialis 26 octa p[ar]tes ad octasim  
 suas horas sumit et semper 12 Retinet sine p[er] ardui diei  
 brevis sine maxime sit Ideo oportet istas horas aliquando breves  
 aliquando longas esse. Unde dicimus Inequalis Quas ad quos  
 longas prebet nox brevis. Redit et e contrario Sed de p[ar]te in  
 sum habebitur Iste in diffinitis sunt p[er]mutationes Instincta  
 Requiritur de quibus p[er]mutandi dabitur verbum de a[ut]e l[oc]o p[er]mutandi  
 13 a~~

At 1<sup>m</sup> grossino Istud practicare consueverunt sapientes a mense martij ad  
 finem augusti passus est sequitur Et pro hora sexta mane sex passus pro  
 septima quinqz passus pro octava 4 pro nona tres passus et 2 pro decima  
 Undecima autem 12<sup>a</sup> et prima parum differre faciunt ombas Rursus pro secunda  
 hora sunt duo passus pro tertia tres et sic consequenter post septam tamen  
 Regula fallit (et hoc non est <sup>Regula</sup> valens a septembri ad martij quia ombre  
 semper sumunt suam causam Que vero supradicta sunt Latitudin 4 7 (Ac  
 utrimo ut 4 6 8 9) tantum sciunt Sed in  
 Latitudinibz faciunt alia tabulas facere velle  
 Vide singulas observationes solis singula  
 hora aliusqz die et nota p<sup>ri</sup>moa filij  
 pendulibus et scala quadrantis  
 que postea d<sup>ic</sup>itur De qua  
 per proportionem singulas potest elicere  
 quasvisqz tabulas Et ibi probabit  
 qz tres passus communes horis  
 faciunt sua statum vel  
 septem aut pedes ad quos  
 potes reducere horam  
 signorum facile  
 in singulis  
 passus salz  
 pedes duos  
 in tertia  
 parte  
 19





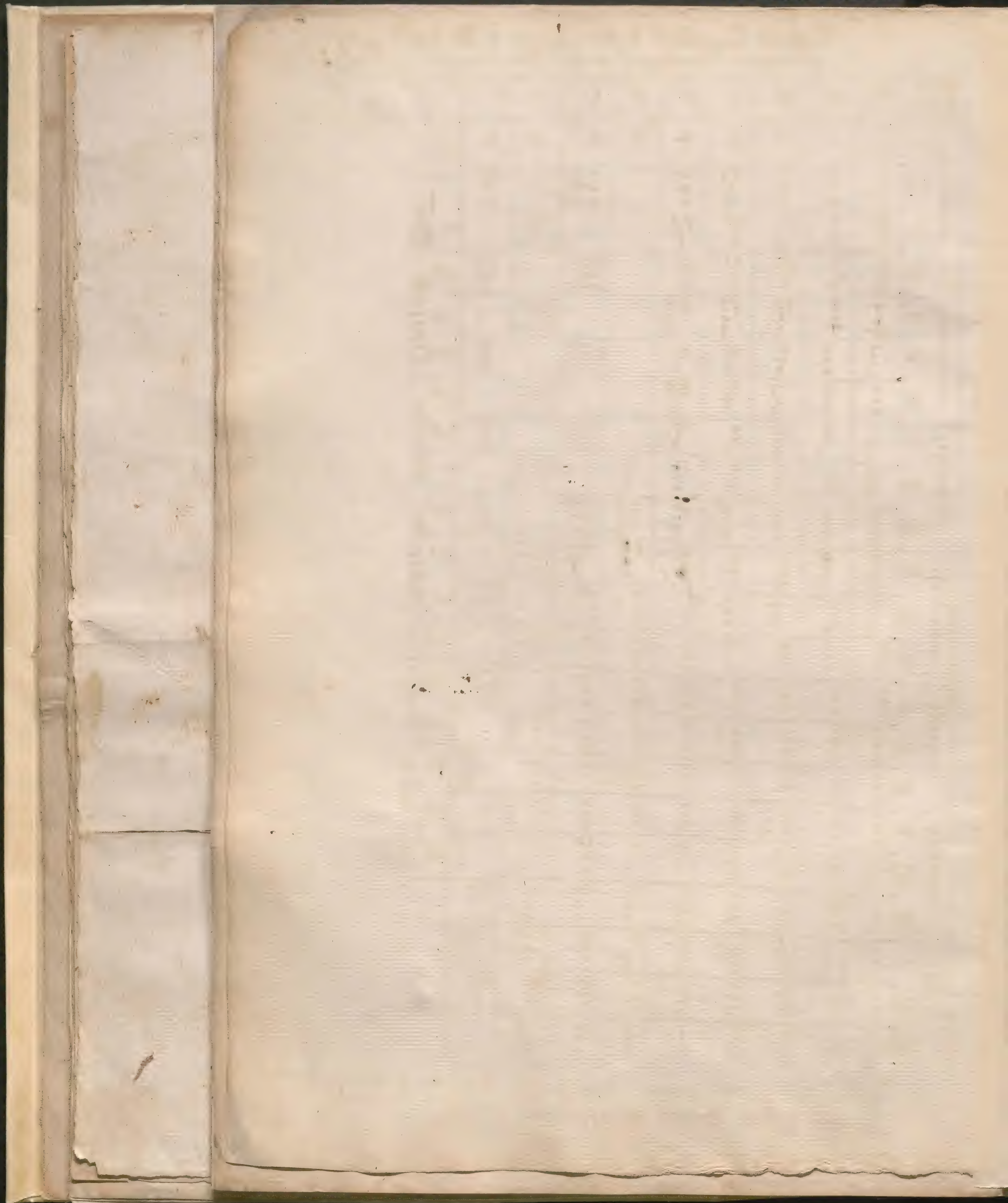
23  
Tabula longitudinum bmbas <sup>decipiens</sup> ad lat<sup>us</sup> 47 <sup>14</sup>  
per horas decaderu anni Unde ad passus Sora signos possit

HORE DIEL	12	11	10	9	8	7	6	5	4	
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Decemb <sup>er</sup>										
10	9 9	9 1	13 0	24 0	16 7		pass pedes polices		pa pe pol	10
20	9 0	9 2	13 2	22 1	99 3		pass pedes polices			20
31	8 7	9 9	12 0	21 0	90 0		passus pedes polices		pa pe pol	30
Januariu <sup>s</sup>										
10	7 10	8 7	10 6	17 9	78 0		passus pedes polices			10
20	7 0	7 11	9 9	14 0	63 0		passus pedes polices		pa pe pol	20
31	6 4	6 10	7 10	11 5	28 0		passus pedes polices			31
februariu <sup>s</sup>										
10	5 5	5 5	6 8	9 9	18 6		passus pedes polices		pa pe pol	10
20	4 5	5 0	5 2	8 7	14 0	63 0		passus pedes polices		20
28	3 3	4 7	5 0	6 8	10 6	28 0	passus pedes polices		pa pe pol	30
Martiu <sup>s</sup>										
10	9 7	8 6	3 2	4 2	8 8	15 0	1169 2	passus pedes polices		10
20	7 5	2 3	4 3	5 11	8 7	15 0	89 0	passus pedes polices		20
31	2 0	6 1	3 2	4 3	5 2	9 9	21 0	passus pedes polices		31
Aprilis										
10	0 5	5 6	6 9	3 9	5 11	8 7	17 0	passus pedes polices		10
20	4 4	4 8	6 1	2 3	4 10	7 11	14 0	63 0	pa pe po	20
30	4 0	4 4	5 8	3 5	4 5	7 0	13 0	42 0	pa pe po	31
Maius										
10	3 10	4 1	5 3	3 2	4 7	6 0	11 5	28 0	pa pe po	10
20	3 8	4 1	5 3	3 0	4 0	6 0	10 0	27 1	pa pe po	20
31	3 3	3 7	4 4	6 7	3 2	5 1	10 0	23 2	89 0	31
Junius										
10	0 3	3 6	5 1	6 3	3 9	5 5	9 9	18 1	169 0	10
20	0 3	3 7	4 4	6 7	3 2	5 2	10 0	23 7	89 0	20
30	0 3	4 1	5 3	3 2	4 0	6 0	10 1	27 1		30



Nota in hac tabula primo ordine passus Inscribi quibet quadra  
secundo pedes Tertio vero polices





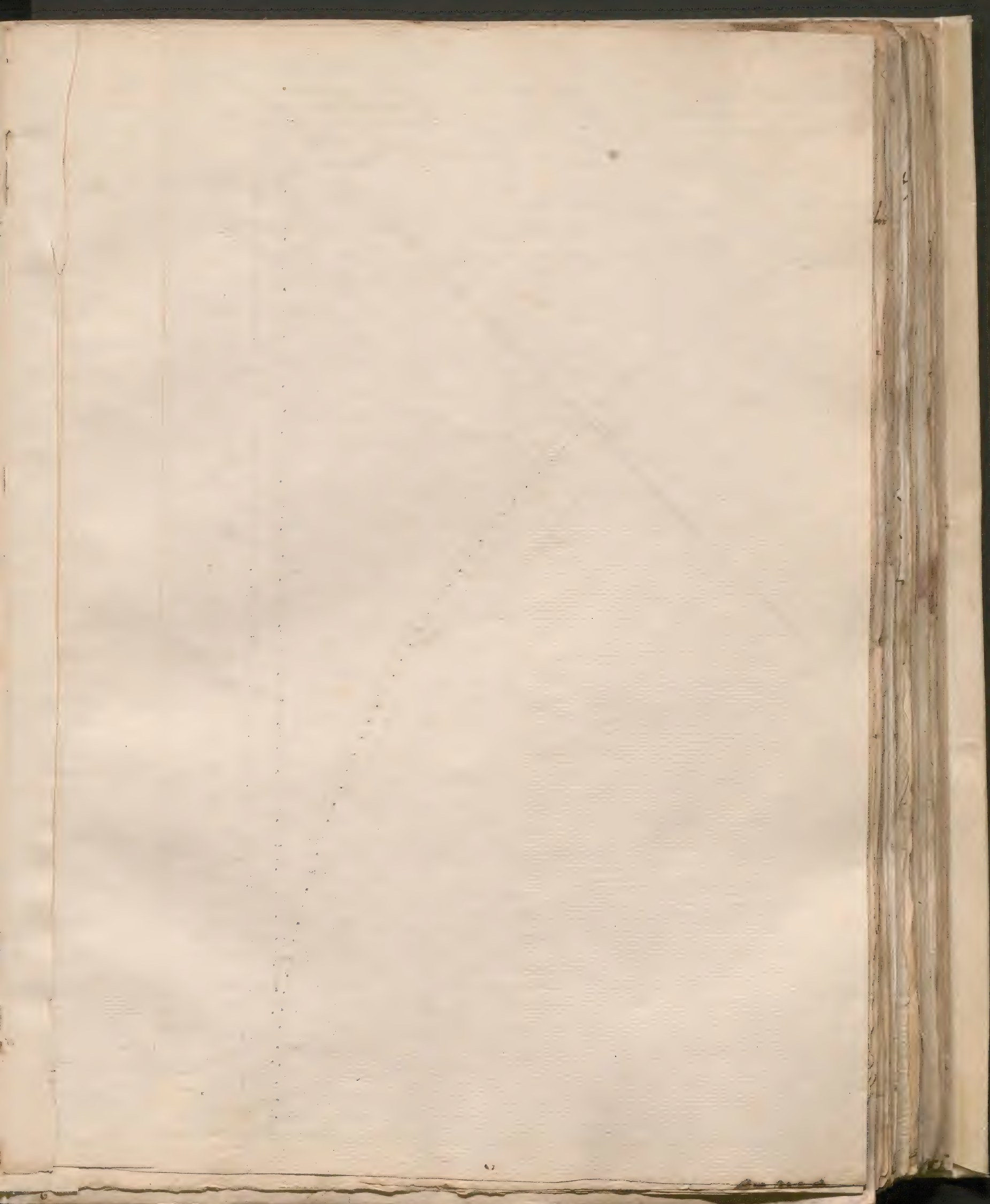






[illegible][illegible]











Grad<sup>o</sup> mi<sup>ta</sup> passo pedes polices

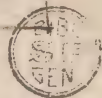
26

Gra<sup>o</sup> mi<sup>ta</sup> passo pedes

17

0	30	327	0	7
1	0	171	0	1
1	30	112	1	2
2	0	85	1	7
2	30	67	2	1
3	0	57	0	3
3	30	48	1	6
4	0	42	1	11
4	30	37	2	1
5	0	34	0	7
5	30	31	0	0
6	0	28	1	3
6	30	26	0	7
7	0	24	1	1
7	30	22	1	9
8	0	21	0	8
8	30	20	2	2
9	0	18	2	2
9	30	17	2	1
10	0	16	2	3
10	30	16	0	4
11	0	15	1	0
11	30	14	1	9
12	0	14	0	3
12	30	13	1	2
13	0	12	2	3
13	30	12	1	2
14	0	12	0	1
14	30	11	1	5
15	0	11	0	5
15	30	10	1	10

16	0	10	1	1
16	30	10	0	3
17	0	9	1	10
17	30	9	1	2
18	0	9	0	6
18	30	8	2	2
19	0	8	1	8
19	30	8	1	1
20	0	8	0	6
20	30	8	0	0
21	0	7	1	10
21	30	7	1	4
22	0	7	0	11
22	30	7	0	6
23	0	7	0	1
23	30	6	2	1
24	0	6	1	8
24	30	6	1	4
25	0	6	0	11
25	30	6	0	8
26	0	6	0	3
26	30	6	0	0
27	0	5	2	0
27	30	5	1	9
28	0	5	1	6
28	30	5	1	2
29	0	5	0	11
29	30	5	0	8
30	0	5	0	5
30	30	5	0	2
31	0	4	2	3
31	30	4	2	1





Gra	in	pas	pad	pol
32	0	4	1	10
32	30	4	1	7
33	0	4	1	5
33	30	4	1	2
34	0	4	1	0
34	30	4	0	9
35	0	4	0	8
35	30	4	0	5
36	0	4	0	3
36	30	4	0	1
37	0	3	2	3
37	30	3	2	1
38	0	3	1	11
38	30	3	1	9
39	0	3	1	7
39	30	3	1	5
40	0	3	1	4
40	30	3	1	2
41	0	3	1	0
41	30	3	0	10
42	0	3	0	9
42	30	3	0	7
43	0	3	0	6
43	30	3	0	4
44	0	3	0	2
44	30	3	0	1
45	0	3	0	0
45	30	2	2	2
46	0	2	2	1
46	30	2	1	11
47	0	2	1	10
47	30	2	1	9
48	0	2	1	7
48	30	2	1	6

6	dy	pas	pc	pol
49	0	2	1	5
49	30	2	1	4
50	0	2	1	2
50	30	2	1	1
51	0	2	1	0
51	30	2	0	10
52	0	2	0	8
52	30	2	0	7
53	0	2	0	6
53	30	2	0	5
54	0	2	0	3
54	30	2	0	10
55	0	0	4	9
55	30	0	4	8
56	0	0	4	7
56	30	0	4	6
57	0	0	4	5
57	30	0	4	4
58	0	0	4	3
58	30	0	4	2
59	0	0	4	1
59	30	0	4	$\frac{1}{2}$
60	0	0	3	$11 \frac{1}{2}$
60	30	0	3	$10 \frac{1}{2}$
61	0	0	3	$9 \frac{1}{2}$
61	30	0	3	$8 \frac{1}{2}$
62	0	0	3	$7 \frac{3}{4}$
62	30	0	3	$6 \frac{3}{4}$
63	0	0	3	$5 \frac{5}{8}$
63	30	0	3	$5 \frac{5}{8}$
64	0	0	3	$4 \frac{1}{25}$
64	30	0	3	$3 \frac{1}{6}$
65	0	0	3	$2 \frac{1}{4}$
65	30	0	3	$1 \frac{1}{20}$
66	0	0	3	$11 \frac{2}{3}$
66	30	0	2	$10 \frac{3}{4}$
67	0	0	2	$10 \frac{3}{4}$
67	30	0	2	$10 \frac{3}{4}$



Gra	dy	pedes	poli	Arce
68	0	2	9	$\frac{19}{20}$
68	30	2	9	$\frac{1}{12}$
69	0	2	8	$\frac{1}{4}$
69	30	2	7	$\frac{7}{12}$
70	0	2	6	$\frac{3}{4}$
70	30	2	5	$\frac{5}{6}$
71	0	2	4	$\frac{1}{2}$
71	30	2	4	$\frac{1}{4}$
72	0	2	3	$\frac{1}{4}$
72	30	2	2	$\frac{2}{3}$
73	0	2	1	$\frac{11}{12}$
73	30	2	<del>4</del>	<del><math>\frac{4}{3}</math></del>
74	0	1	11	$\frac{1}{4}$
74	30	1	10	$\frac{1}{2}$
75	0	1	9	$\frac{2}{3}$
75	30	1	8	$\frac{11}{12}$
76	0	1	8	$\frac{1}{6}$
76	30	1	7	$\frac{1}{3}$
77	0	1	6	$\frac{7}{12}$
77	30	1	5	$\frac{5}{6}$
78	0	1	5	$\frac{1}{2}$
78	30	1	4	$\frac{1}{4}$
79	0	1	3	$\frac{7}{12}$
79	30	1	2	$\frac{5}{6}$
80	0	1	2	$\frac{1}{3}$
80	30	1	1	$\frac{1}{4}$
81	0	1	0	$\frac{7}{12}$
81	30	1	0	$\frac{3}{4}$
82	0	11	$\frac{1}{4}$	
83	0	10	$\frac{1}{4}$	
84	0	8	$\frac{3}{4}$	
85	0	7	$\frac{1}{3}$	
86	0	5	$\frac{5}{6}$	
87	0	4	$\frac{2}{3}$	
88	0	2	$\frac{11}{12}$	
89	0	1	$\frac{5}{12}$	
90	0	0	0	

Per tamen in polo  
 super sub insinuat  
 & semper possit putari  
 Vnde et de or pro  
 ad dnm polus dandi  
 semper pro pede septa  
 Zmes pro C pro polin  
 partes octogonaz q'tam  
 qd qd 12 pol in quolibet  
 pede vrl 7<sup>a</sup> Zhr km







grad <sup>9</sup> q <sup>9</sup> dist <sup>9</sup>	pass <sup>9</sup>	pe <sup>9</sup> dist <sup>9</sup>	poli <sup>9</sup> ce <sup>9</sup>
1	167	0	2
2	84	0	0
3	63	0	0
4	42	0	0
5	34	1	9
6	28	0	0
7	24	1	0
8	21	0	0
9	18	1	6
10	17	0	9
11	15	0	11
12	14	0	0
13	13	0	2
14	12	0	0
15	11	0	5
16	10	1	6
17	9	1	7
18	9	0	9
19	8	1	7
20	8	0	7
21	7	1	10
22	7	0	11
23	7	0	0
24	6	1	8
25	6	1	0
26	6	0	4
27	5	2	1
28	5	1	5
29	5	0	11
30	5	0	5

grad <sup>9</sup> q <sup>9</sup> dist <sup>9</sup>	pass <sup>9</sup> fuz	ped	poli
31	5	0	0
32	4	1	10
33	4	1	5
34	4	1	0
35	4	0	7
36	4	0	3
37	3	2	3
38	3	1	9
39	3	1	5
40	3	1	2
41	2	3	4
42	2	3	1
43	0	7	5
44		7	2
45		7	0
46		6	9
47		6	6
48		6	3
49		6	1
50		5	11
51		5	8
52		5	6
53		5	3
54		5	1
55		4	11
56		4	8
57		4	6
58		4	4

Tabula ha-  
 demonstrat  
 longitudines  
 umbre arborum  
 sed q<sup>9</sup> sol  
 elevatur  
 et hoc ad  
 rationem  
 duorum pedum  
 ad <sup>tempo</sup> ~~duos~~  
 pro passu  
 septem pedum  
 pro long<sup>9</sup>  
 arborum  
 et ~~12~~ pedum  
 quod q<sup>9</sup>lib<sup>9</sup>  
 12 pedum  
 Reiner  
 de ratione  
~~sed~~  
 pro  
 computatione  
 ut ex ea  
 possit  
 quasq<sup>9</sup>  
 tabulas  
 exponere  
 postq<sup>9</sup> plures  
 elevationes  
 habuerit  
 in aliqua  
 Regionem  
 habetq<sup>9</sup> passu  
 2 pedes  $\frac{1}{3}$

hoc autem ambulantibus  
 et a actis passibus duo tantum habent



gradus  
qua  
drup

Parte

polind

59	4	2
60	4	$\frac{1}{2}$
61	3	10
62	3	8
63	3	6
64	3	5
65	3	3
66	3	1
67	3	0
68	2	10
69	2	8
70	2	6
71	2	5
72	2	3
73	2	2
74	2	0
75	1	10
76	1	9
77	1	7
78	1	6
79	1	4
80	1	2
81	1	1
82	1	0
83	0	10
84	0	9
85	0	7
86		6
87		4
88		3
89		1
90	0	0







meridiana Ignotat notabit qd si se sit propius  
orizonti fac ut umbra volu su palme obscurt fore  
totam manum Si se sit quasi medius inter orizontem  
et meridiem sine orizonte sine radente dispons ita manum  
q vola su palma meridiana manum obumbrat Si altissimus  
dispons ita q nulla sit umbra volu — Si  
ergo modo putabatur quasi meridiana



Cetera quoque ab astronomis considerata grossi practica (ut scilicet  
originaliter) Inveniri possunt Si ergo hora meridiana brevitatem aut  
extensionem <sup>aliquam</sup> horae debite fixi sedulo notamus excessum aut defectum  
sibi proprium Unde equinotia facile est discerneret Nam Innotuit tropicus  
Invenitis mediatis equinotia praebet <sup>12</sup> horas attamen notabis computabis  
In gallia utipote supra horam <sup>12</sup> etiam sol medium orientem tenet  
et hoc nobis frequentissime. Secum meridiana <sup>12</sup> invenimus Et ad istud calculum  
sine ordinem <sup>12</sup> nota. Et horis eam.

**Q**UE imper de vulgari horarum cognitione Brevis postea primus plus  
familiaritatis quam rectitudinis habere videtur Nam manus Europaeorum  
hominum Longitudine Latitudine Cunctis Invenitur et rectis quibuscumque  
minis concordet sunt Attamen quod recte et sagaciter conabatur iuxta verum  
comprehendit Sed cum nulla doctrina de mathematicis sit <sup>scientia</sup> <sup>corrupta</sup> sine  
Invenietur et caracteribus secundum rectas Regulas factis et recordatis  
Necesse est nunc videre de compositione materialium Instrumentorum  
facies Igitur primo Lineam uniusmodi Longitudinis <sup>et super eam ponit</sup>  
circuli et describit semicirculum quem in duo equalia <sup>partes</sup> dividit et a  
puncto medietatis ad centrum demittit Lineam ut CD habesque duos  
quadrantes quem <sup>semicirculus</sup> <sup>in</sup> nonaginta gradus dividit hoc modo primo signa in  
tota semicirculo <sup>et singula</sup> <sup>hypotheta</sup> <sup>trid</sup> divisiones  
utique quadranti Reddit Si autem quolibet de tenuis divisionibus tripartitur  
numeri emergent. Etiam quoniam quilibet decem gradus Retinet Quas  
suis portionibus figurabis si voles quibus una solus sufficiat In tota  
gradus perfingere Et quod quilibet gradum multum ex huius formabis Etiam si  
spatium undecim gradum quibus: extendit circum de denaria divisione. Et  
uno gradu tui proximo Et spatium quiescent habet Si et gradus quibus de duabus



¶ Ne vero super eorum compositionem. Inveniantur a patet  
te per posse foris ista. Adipisci quod eam super  
narrata sunt de propria Te scire volumus ad istud  
quod edictum ducit Invenibilis esse per quod prae  
sunt sumptis De duobus modis aliquibus prae facit Lineam  
Rectam Lineam arcualem et eam de quibus equalis portiones  
dividit sufficit





Denariis portionibus & uno gradu habet circulus Si 27 gradus voles  
 duas divisiones decies designatas gradus caput in sectione de gradibus dimidiis  
 Et sic 37 43 et reliquos interos Investigabis Nunc de operibus et quadratam  
 sine horarum componere Itaque sequenti tabula quere et sub ita Periculis  
 interos gradum quibus ibi hora distat a linea mediana sunt que spatia  
 sunt inter singulas horas. sed primo est latitudo respectus in circulum  
 in planum Itud libet locare Si planum vide ibi interos sunt elevationis  
 sit pro planis Si circulum vide ibi pro circulis <sup>et</sup> latitudinis interos sunt  
 Et sub latitudine accipies gradus scriptos ut sequitur In circulo A C capitis  
 a puncto Versus A 11 gradus et 12<sup>m</sup> partem Unius videatet 11 minuta que  
 retineat In tabula pro spatio quod est inter 12 et 11 et posita Regula  
 super rectum et super punctum tale spatium signatum protrahere a linea  
 Et ita est hora undecima Itaque spatium altera parte ex vicino  
 transito ad horam prima pomeridiana constans Consequenter numero 23  
 gradus minus 10<sup>a</sup> <sup>bus</sup> partem sunt In tabula 22 gradus 13 minuta  
 pro hora decima (2<sup>a</sup> secunda) et posita Regula super punctum secundum  
 et rectum D. producemus lineam et talis erit hora decima Et aliam  
 ea distantia a meridiano separatam alio latere Invenies habet secundam  
 horam Et hac industria Ceteros sequentes determinabis Quod ad septimam ante  
 meridianam <sup>par</sup> est hora quinta pomeridiana Sexte vero hora ante a  
 post meridiem semper habemus in diametro A B Et 90 gradus distant Si autem  
 alias horas protrahere libet ut puta quintam ante a septima vero  
 produces lineas eandem horarum In loco non factis sibi oppositis ut sunt  
 ed a fd Item g d et h d





## Latitudines pro planis horarum

5 10 15 20 25 30 35

## Latitudines pro erectis sine muralibus

85 80 75 70 65 60 55

re	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
1	1	30	2	58	4	30	7	4	8	0	8	3	9	43	
2	3	10	6	0	9	0	14	20	16	0	17	0	19	38	
3	5	40	10	48	16	0	28	10	27	58	29	30	31	49	
4	9	30	18	12	25	30	38	20	22	20	45	0	47	49	
5	20	40	35	0	45	20	60	0	63	36	65	0	67	48	

## Latitudines pro planis horarum

40 41 42 43 44 45 46

## Latitudines pro muralibus

~~45 46 47 48 49 50~~  
 50 49 48 47 46 45 44

e	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
1	9	57	9	57	10	10	10	22	10	32	10	44	10	54	
10	21	31	20	44	21	6	21	29	21	51	22	30	22	33	
1	38	4	33	10	33	46	34	18	34	47	35	17	35	44	
3	50	4	48	39	49	12	49	44	50	16	50	46	51	15	
6	69	38	07	47	68	11	68	33	68	54	69	15	69	35	

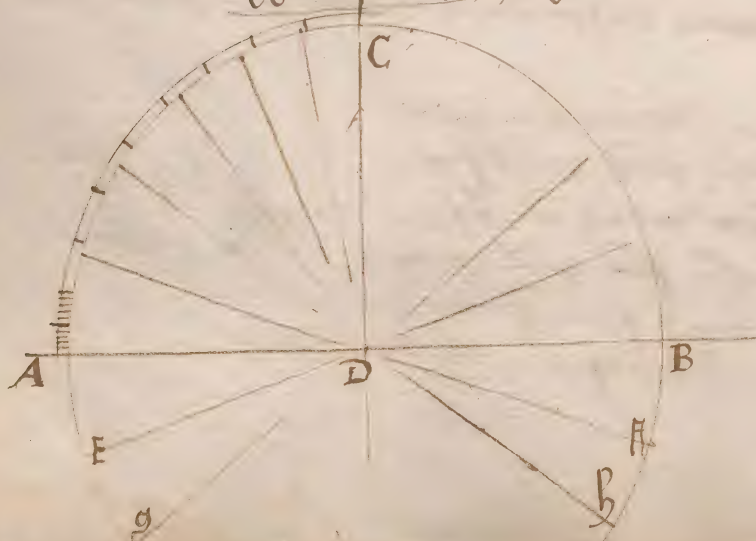
† quod  
 2 ff  
 7 em

† ppter  
 correctionem





Denariis portionibus & uno gradu habet circulus Si 27 gradus voles  
 duas divisiones denos designates gradus capies in septem de gradibus dimis  
 Et sic 37 43 et reliquos interos Investigabis Nunc de operibus et quadratum  
 sine horarum componere Itaque sequenti tabula quae et sub Tera. Reperies  
 interos gradus quibus ibi horae distant a linea mediana sunt quae spatia  
 sunt inter singulas horas. Sed primo est sciendum Respective in circulo  
 in planum Itud libeat notare Si planum vide ibi interos sunt elevationis  
 sit pro planis Si circulum vide ibi pro circulis Similiter Latitudinis interos faciant  
 Et sub Latitudine accipies gradus scriptos ut sequitur In circulo A C capite  
 apertum Versus A 11 gradus et 12 min. Vnde videat quoniam minuta quae  
 rotantur in tabula pro spatio quod est inter 12 et 11 et posita Regula  
 super centrum et super punctum tale spatium (signatum) protrahe Lineam  
 Et Tera est hora videri Itaque spatium altera parte ex centro  
 transfer ad horam prima meridiana constare Consequenter numero 13  
 gradus minus 10<sup>a</sup> etc. Nam sunt in tabula 22 gradus 13 minuta  
 pro hora decima (et secunda) et posita Regula super punctum fundam  
 et centrum. Producentis Lineam et talis est hora decima Et aliam  
 ea distantia in meridiano separatam alio Latus ducis habes secundam  
 horam Et hac industria Ceteras sequentes determinabis Quae ad septimam ante  
 meridiana in <sup>par</sup> est hora quinta meridiana Sexte vero hora ante et  
 post meridiem semper habebis in diametro A B et 90 gradus distant Si den  
 alias horas protrahe Libet ut puta quantum mane in septima Secundo  
 produces Lineas eandem horarum in loco transfactis sibi oppositis ut sunt  
 ed a f d Item g d et h d





## Latitudines pro planis horarum

5 10 15 20 25 30 35

## Latitudines pro erectis sine muralibus

85 80 75 70 65 60 55

horæ	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
11	1	1	30	2	58	4	30	7	4	8	0	8	3	9	43
10	2	3	10	6	0	9	0	14	20	16	0	17	0	19	38
9	3	5	40	10	48	16	0	28	10	27	58	29	30	31	49
8	4	9	30	18	12	25	30	38	20	22	20	45	0	47	49
7	5	20	40	35	0	45	20	60	0	63	36	65	0	67	48

## Latitudines pro planis horarum

40 41 42 43 44 45 46

## Latitudines pro muralibus

~~45 46 47 48 49 50~~  
 50 49 48 47 46 45 44

horæ	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
1	11	9	57	9	57	10	10	10	22	10	32	10	44	10	54
2	10	21	31	20	44	21	6	21	29	21	51	22	30	22	33
3	9	38	4	33	16	33	46	34	18	34	47	35	17	35	44
4	8	50	4	48	39	49	12	49	44	50	16	50	46	51	45
5	7	69	38	07	47	68	11	68	33	68	54	69	15	69	35





# Latitudines planorum horariorum

	47	48	49	50	51	52	53
Latitudines pro erectis							
	43	42	41	40	39	38	37
hore	g	g	g	g	g	g	g
1	u	11	5	11	17	11	25
2	10	22	53	23	13	23	33
3	9	36	11	36	37	37	3
4	8	51	42	52	9	52	35
5	7	69	53	70	11	70	28

Latitudines planorum							
	54	55	60	65	70	75	80
erectis							
	56	35	30	25	20	15	10
hore	g	g	g	g	g	g	g
	12	13	12	22	13	30	18
	25	4	25	18	26	50	27
	38	58	39	19	41	54	83
	54	29	58	49	57	51	58
	71	41	71	58	73	50	74

Latitudines pro planis							
	85	90					
hore	g	g	g	g			
1	u	18	58	15	0		
2	10	29	49	30	0		
3	9	44	50	45	0		
4	8	59	40	60	0		
5	7	74	50	75	0		

erectis  
5

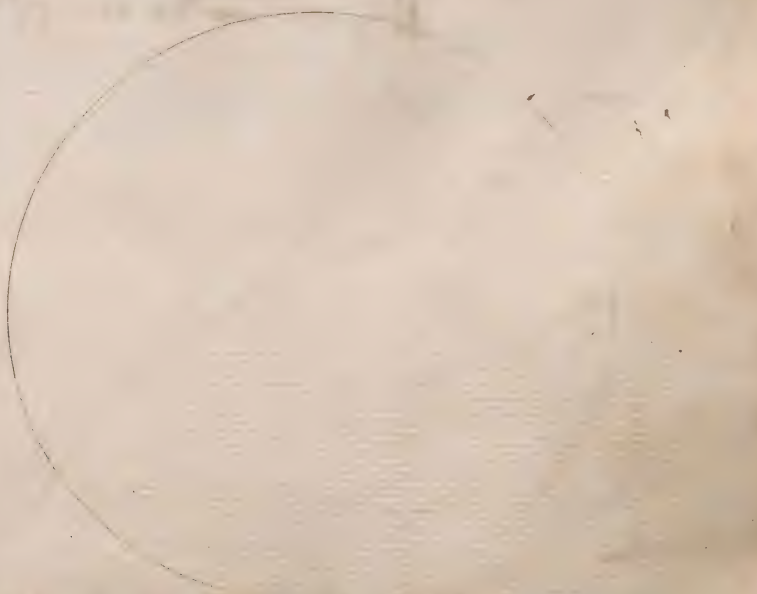




Si autem in circulo integro horarum Vis totius fuerit circulus integro  
super planam lineam sit in unius medio protrahet diametrum a predicta  
linea equalibus angulis distat ut AB. Postea in <sup>semicirculo</sup> circulo signabis  
totam semidiametrum quam quilibet 30 gradus presentat et sit 90 gradus  
in predicto semi circulo habes de quibus accipe portiones in tabulis secundum  
elevationem ad quam horarum preparabis familiaris tamen hoc Regula  
habebis pro septimo climate ut scilicet 12 <sup>ad hora 12<sup>a</sup></sup> ad 10 gradibus distet  
Vnde prima a decima 12 gradibus distat decima a nona 14 gradibus  
nona a octava 16 Octava a septima 18 gradibus et finaliter septima  
a sexta 20 gradibus elongabitur quibus sunt gradus quos tenet Inter se  
horum in climate

18

**HACTENUS** de utilitate tabellarum nunc qui gradus in eis inscribuntur  
Dico Libet de foris spectatum spectorem Revolutis cogitationibus detineant  
Sunt igitur gradus istarum tabellarum gradus orientis quod interpretantur  
horizontales in equinoctiali y maginatis ad singulum polum tendentes  
Nam quilibet earum (quantis semper 15 gradibus in celo oblique distent)  
eundem numerum de gradibus orientis non semper interpretat sed aliquando plus  
et aliquando minus Ecce quando Omnis orizon semper equatorem in  
duo dividit in punctis orientis (Ex quo satis probatur terram medium celum  
tenere) At ymaginatis nunc orientem obliquum qui polum tenet supra se  
de 15 gradibus videlicet ipsas horas ab oriente intra meridianum in  
angustissimis locis interpretantur intra octo partes orbis decem ortus longissimas  
esse eo quod orizon transire oblique per spaniam earum Et sit aliquis horum  
Inter se distans de duobus decem 4 gradibus et aliquis de 30 decem 40 ut est  
patens in sequenti figura per quam etiam faciliter deprehendere poteris quare in  
eodem regione oportet planam horam ab oriente esse differentia excepta ubi est  
latitudo 45 graduum





Nota q. fatigada hinc librum  
de plenam separationem signa  
horarum est mobilis et orizon  
super eum ponitur qui mobili  
manebit totius super paginam

In singulis horis  
quale est azimut  
pe.

certa hora  
in eodem loco

19  
Posset tamq. dici q. predicti gradus sunt gradus azimut Regionis  
In qua poli elevatur de 90 gradibus quia in ea sola Regione po.  
p. temultu transit <sup>assuetum</sup> ~~transit~~ azimut <sup>etiam</sup> ~~transit~~ occupat hora nona quando raurum  
habitat tunc occupat hora nona quando <sup>atque</sup> ~~transit~~ tenet Quid non sit  
reteris orizontibus videmus cum in sphaera mea de 47 gradibus data  
polus in primo gradu arietis primi azimut in puncto orientis hora sexta  
volentem qui eadem sexta hora novus azimut versus aquilonem occupat  
cum flammis Ingressibus gemellosq. attingens ipsa hora quintiduum azimut ad  
horam tangit Et in tanto Luceus 18<sup>m</sup> Rursus reuert q. sola hanc  
caput ipsius arietis vel poli subit qd est idem <sup>23</sup> azimut ab orientis  
medio versus austrum computando est gradus hore octave (Crepionem petens  
eadem hora in 31<sup>o</sup> (computando semper de ipsum austrum) residet In  
sagittario 35<sup>m</sup> azimut tenet In troicorum capricornum 38<sup>o</sup> omnis videtur  
unde intelligibile est q. meris nisi In altera sphaera recta po. dices  
azimut una eadem hora irradiat Et q. quo fit q. corpus in eam orizonem  
existit sine terris sine arbor seu virga non lactant <sup>nam</sup> ~~nam~~ umbram  
eadem hora et dicesis temperant In sphaera po. sic vulgaris speculatur  
qui solaria instrumenta componit Describitur emittendo semicirculum In 12  
spacia equalia et virgulas In medio planities eque distantem Imponendo  
Nam esto hac die ta ac instrumentum ad horologium equatorem post meridiem



EST Et Alia Via horarum faciendorum que minor Laboris se prodest Etiam  
maiori secreto commendanda est nam Rectius effectum habet quia ad singularem  
elevationem in gradibus et minutis horarum observare prestat Primo facit  
ad elevationem mediam scilicet 45 graduum habeam planam <sup>horarum</sup> describens quod  
est sic Super predictam Lineam Rectam pone pedem <sup>erga</sup> <sup>lineam</sup> <sup>horarum</sup> <sup>describens</sup> modicum plus q  
sectam partem circuli sic ut a. b Et Inter se quoque quam Linea circularis  
facit super planam Lineam signetur a Et <sup>circulo cum imitato pos</sup> ~~circulo non imitato~~ ponatur super  
a et describatur altera pars circuli <sup>q</sup> <sup>scribit</sup> planam Lineam in centro prioris  
arcus scilicet puncto D Et sic due circulares Linee se <sup>inter</sup> <sup>scribunt</sup> in puncto b. et  
altera alterius Centrum valeat in predicta Linea <sup>hinc</sup> <sup>parte</sup> <sup>divide</sup> <sup>spatium</sup>  
ad in duo et signa medium illud littera C. A quo puncto C. In Lineam ad punctum  
B. et talis est Linea meridiana equidistant a punctis A. et D. Ceteras autem  
horas sic describi. Circulatur circularis Linea A. B. in tres partes equas deinde



¶ ne tantum proprie in unum quod horam sunt Si volas illas alare. Dunt. Lineam B C  
¶ in quingulis equales dunt. Formas et figura illarum est recta pars lineae. nunciatas. 4 B  
vel BD Dunt. dunt. Formas sunt tota pars et tunc dunt. Formas sunt pars media. 1/2 sunt  
lineae BD vel B A. qualiter illarum partium In duo et habet sex. 1/2 pro sex horis ante  
meridianam Similiter alteram circuli arcum sicut B D in sex. 1/2 modo  
predicto distribue et sex horas pomeridianas construas. Apponitis quatuor  
dunt. Formas <sup>in circuli arcibus lineas signatas</sup> proinde Lineas ad punctum C. et perficiuntur planities horarum  
ad latitudinem 45 graduum Ad qua primo docere libuit Tunc quia facillius  
sunt <sup>vel</sup> circulares lineas <sup>et figura</sup> constanter Et <sup>in figura</sup> Tunc quia predictae Regionis talia  
hora sunt ad mirum exigibilia vel super planities <sup>equales</sup> Et etiam sicut de  
cuius altitudine dicitur post facilius ad suam normam constituitur

Impressis est notandum quod duas similes rectas  
Lineas representant differentiam orizontis  
et equatoris secundum quam hoc ut diximus  
debet segregari vel coartari Unde est  
quod oportet hanc equalitate distare ab orizonte  
et equatore in quantum ad latitudinem  
90 gradibus Quibus differentias sequentes figure  
te docent. Nota quod sunt dimidiati latitudinis spatium

[illegible]

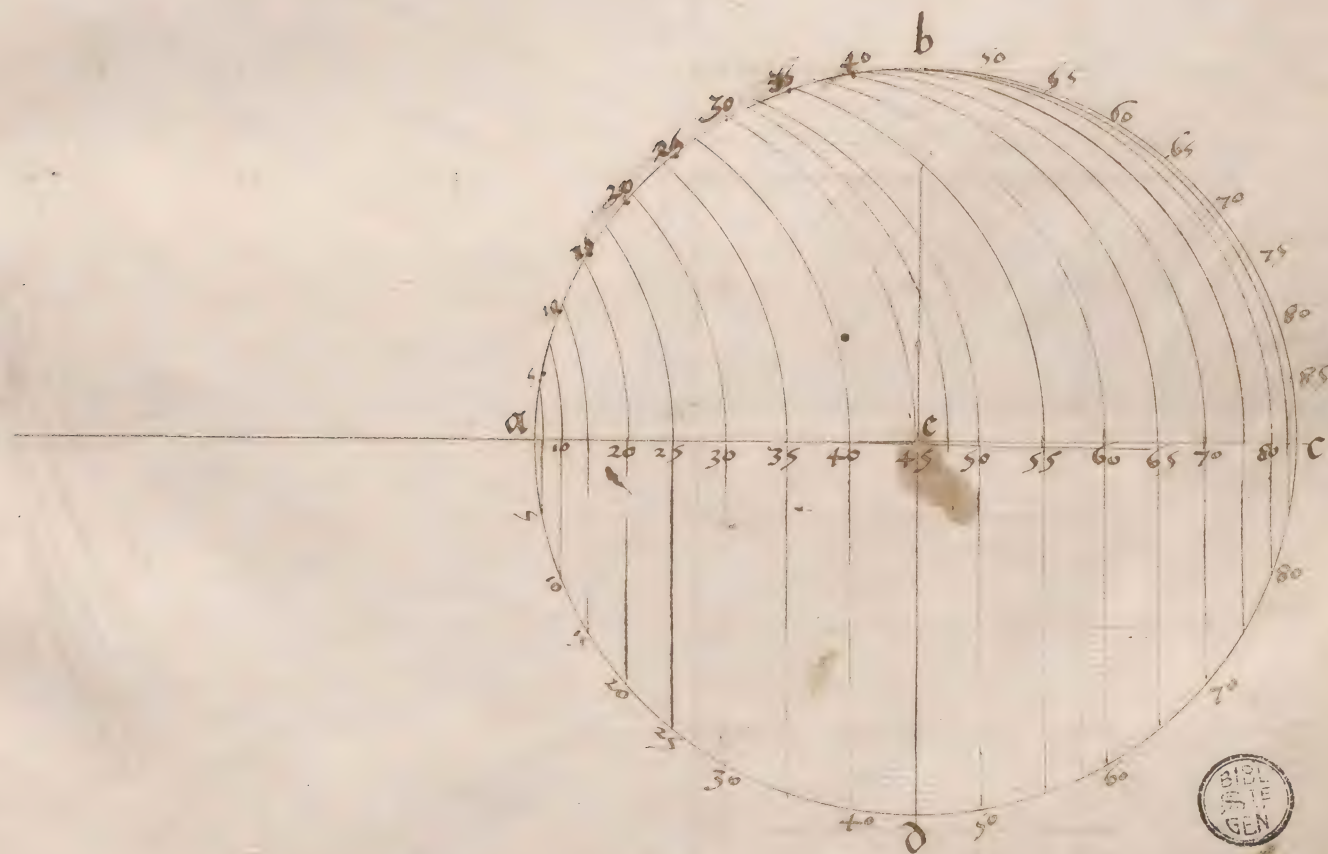
# *fronemaculum*  
 quat' p'gressus  
 m'ro utabit p'  
 ab a b c d e  
 a p'nt ab a x p'  
 d i c : ut figura  
 subet y Grande p'nt  
 Regular sup gradum  
 latitudinis ad quod h'o  
 fard' in arcu a b c  
 p' p'nter sup d'g  
 in arcu a d e  
 a b c h'la p'nt d'g  
 a : c : far p'nter in p'o  
 d'g m'ro a sup p'nter  
 p'nter p'nter b'ng p'nt  
 arcu ut a e ap'nt d'  
 uliq' p'nt in linea c a

Couge' phusa Cu  
 Esf. 6. portz

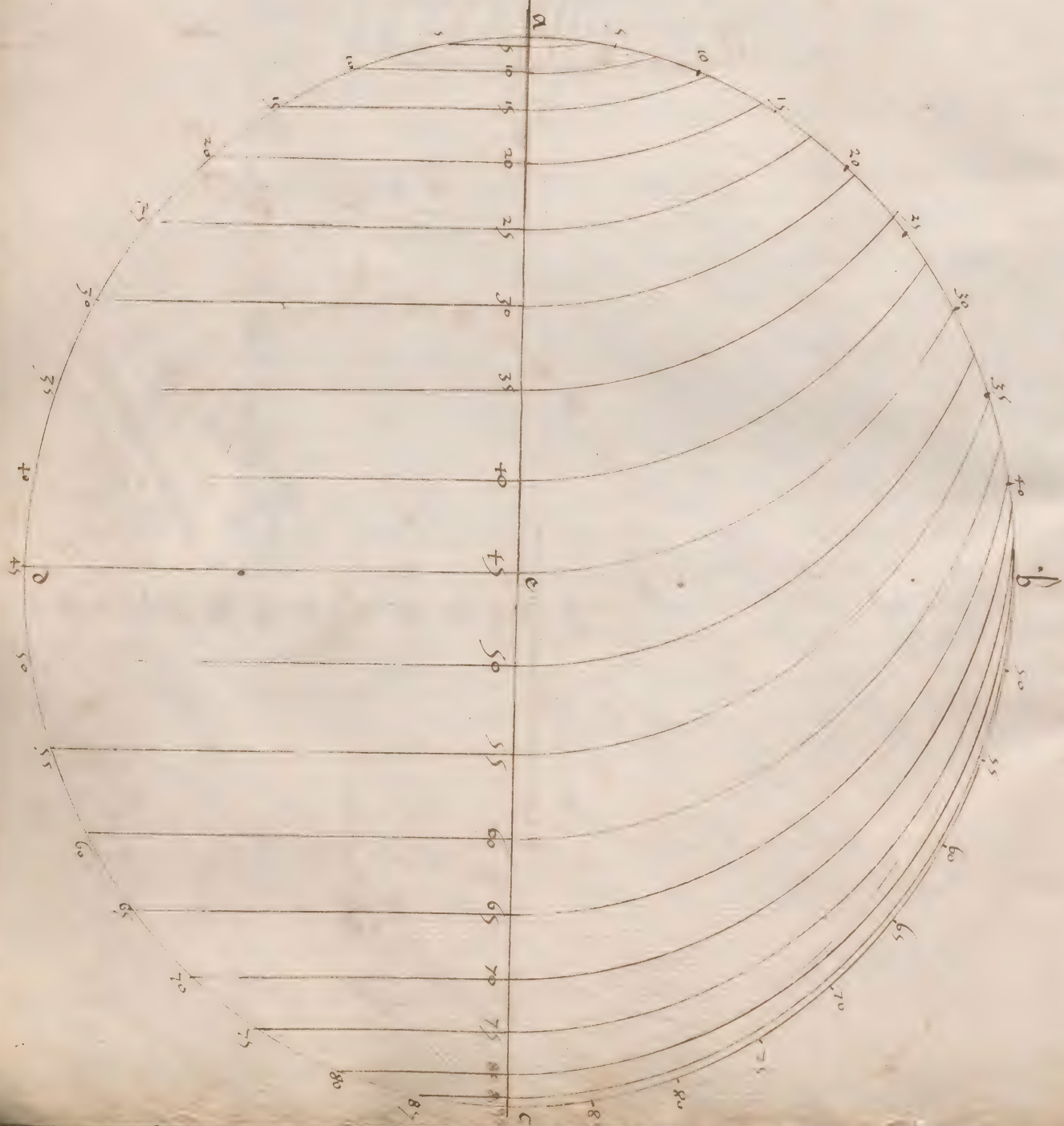


centro fong mautte  
py anta. C. A. p. h. f. a.











Nota qd per  
figurae sunt  
fines nobilior  
Cp deus pnt fructat  
Sic pnt deus op  
munda pntant  
P

Legimus modus op qd modus describat de per hoc figura op  
ABCD quibus totum per hoc 36 dundat quos signabis ut per  
dictum op pnt mris per tamen apunto B vers CA  
op ad mris. A ab eod B vers DA sum pnt  
Et regula posita sup mris elevationis quicq pnt  
Eod intersectio mris per linea sum diametris AB  
quam in duplo protendit oportet ut op AA pnt  
Dem. Notatio mris sup B a descriptio semicirculi AER tunc  
linea EB est meridiana finalis postea pnt pnt  
mris sup B a sup locum signatum in linea AB et pnt  
Dem spatium signatur a puncto B x sub A. Super qm duo  
puncta sunt notat per dicta linea AA signatur  
constituit meridianas lineas ex mris apto de  
spatio AB factas. Quid ut facilius faras nota sua  
contra pnt esse sub mris  
qm pnt latitudinis tunc  
meat 90  
Ergo facilius  
tibi sit

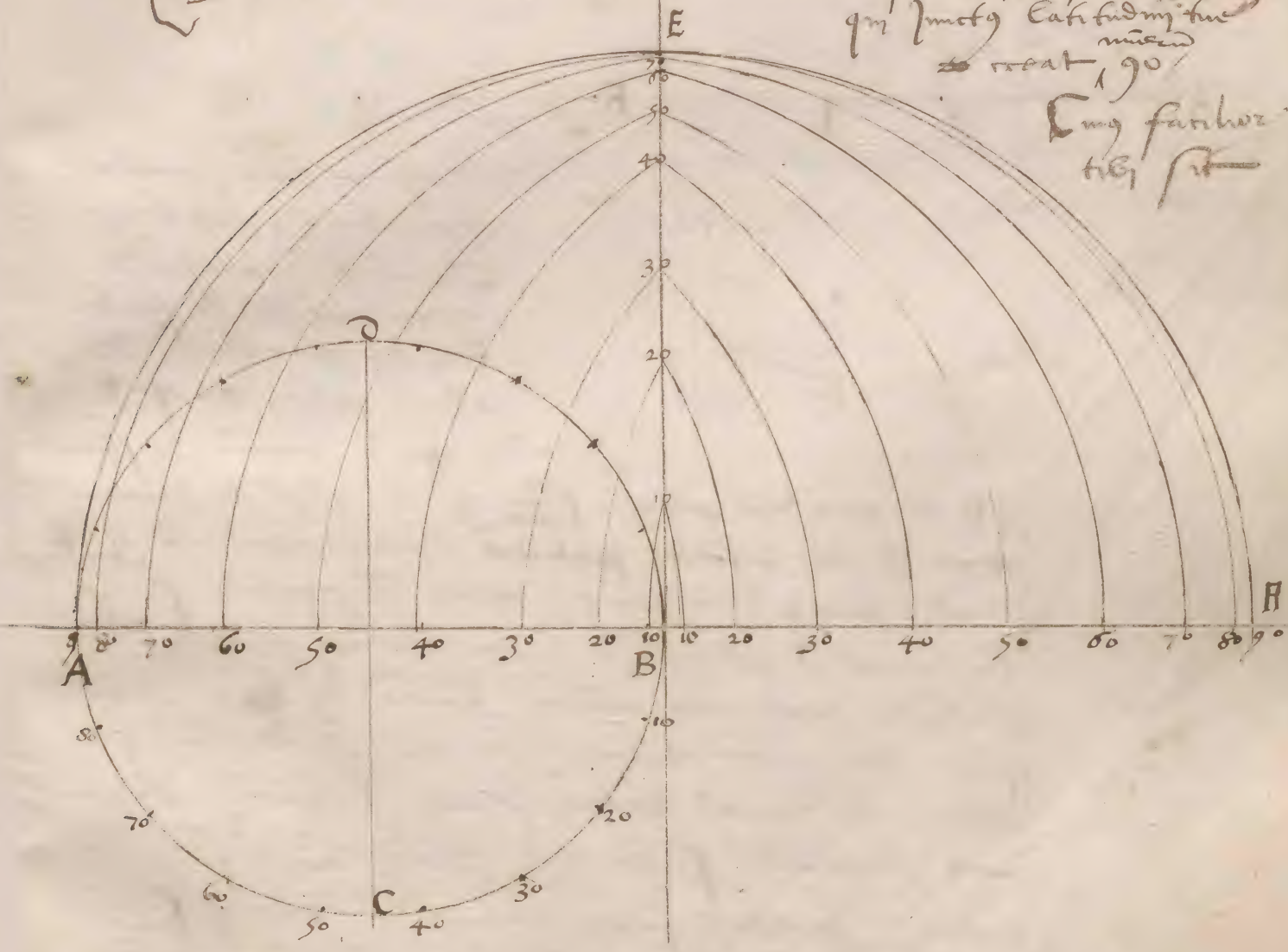




Fig. 1

Fig. 2

Handwritten notes at the top of the page:

AB, *Canby July 18 1899*

*Canby July 18 1899*

Handwritten notes at the bottom of the page:

Vf of *Fig. 1* *Fig. 2*

figurations' pmo

Quibus per

apertu mrm

Bg a tran

aliam xham

Ut q<sup>o</sup> in hac secunda  
figuratione punctus g:  
Ambus peractis  
aperio normam & patio  
B g a transfero d  
aliam p<sup>o</sup>nam ut q<sup>o</sup> B h

Tempe ipeus occidit & spatio

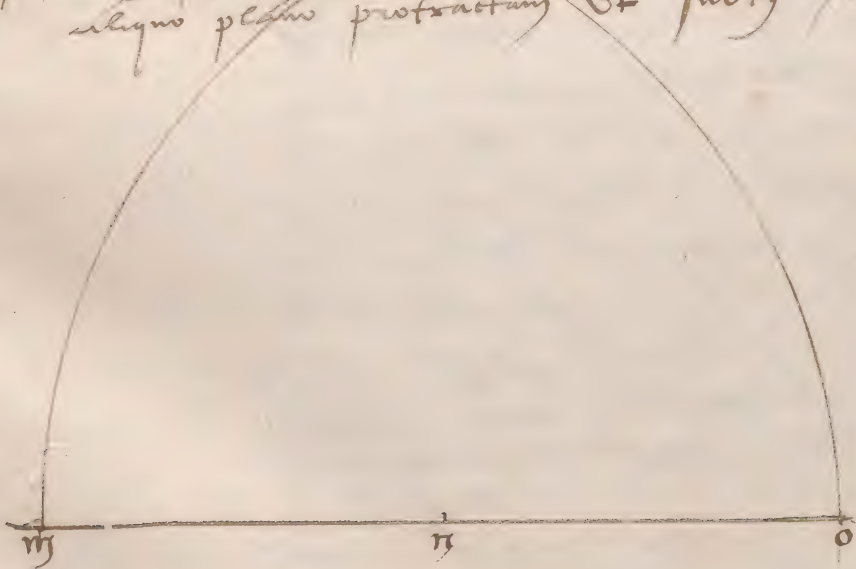
[illegible]



50  
 duo puncta  $\text{sup}$  quibz  $\text{sc}$  lineas curvatas p<sup>o</sup>vide  
 predicto constituas habebis ovali ad rectum  
 illi p<sup>o</sup>g<sup>o</sup> et extra  $\text{q}$  istam lineam curv  
 $\text{sup}$   $\text{g}$  et  $\text{h}$  sunt ~~de~~  $\text{a}$  ipsi fabricant  
 sua  $\text{sup}$   $\text{k}$  et  $\text{l}$  Quid p<sup>o</sup>am curv  
 in oibz elevationibz  $\text{sc}$   $\text{q}$  ~~constat~~ <sup>constat</sup> lineam  
 plani horam sunt ~~et~~ <sup>et</sup> ~~habent~~ <sup>habent</sup> lineam curv  
 a ~~omnibz~~

Videtur satis manifestum quod narratum est de usu figure  
 differendum Attamen non debet propositio suo exemplo carere  
 Esto q<sup>o</sup> Latitudin<sup>em</sup> 30 horam velim plani efformare pono in figura  
 Regulam super numeris 30 tam in  $\text{Ira}$   $\text{ab}$   $\text{q}$  in triangulo  $\text{d}$   $\text{f}$  et  $\text{b}$

## Vel ego sumo tale spatium b<sup>o</sup>  $\text{sup}$  aliqua lineam rectam  $\text{m}$   
 aliquo plano protractum ut sub<sup>t</sup>  $\text{m} \cdot \text{n} \cdot \text{o}$ .





*[Faint, illegible handwriting at the top of the page]*

*[Faint, illegible handwriting in the middle of the page]*

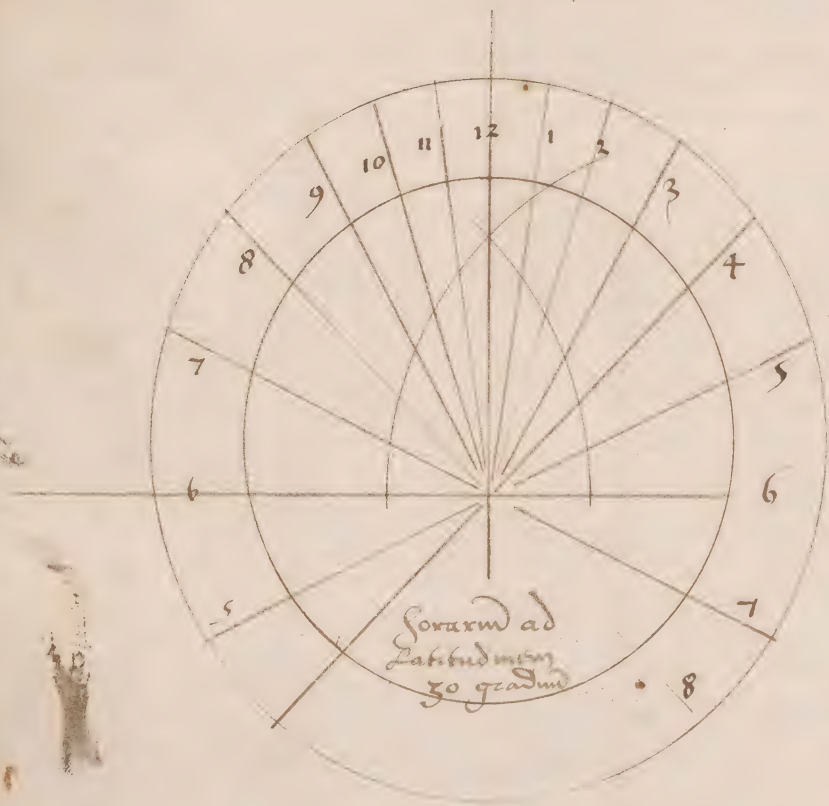
*[Faint, illegible handwriting at the bottom of the page]*



Videtur satis manifestatum quod narratum est de usu figure differentiarum  
Attamen non debet propositio suo exemplo carere. Esto q latitudin 30 horarum  
velum platum efformare pono in figura regulam super numero 30 tam in quarta a b  
q in triangulo d f et ubi vider q ipsa regula ferat lineam a e facio notam  
ut est g et ita nota est Lomo ubi altera linea circularis terminabitur. hor  
facto aperio circulum de spacio <sup>a e</sup> et podem ipsius circuli pono super g et alteru  
podem ubi eadem habebit dum modo sit in linea a e (que longe satis producat  
ut centra lineam possint in ea situi) et tunc describam circula rem lineam  
que intersectabit priorem in suo 45 gradu amboq arcu serabo in se et facia  
lineas tendere ad sum medium ut declaratum est in fabrica horarii pmissi  
Si vero angustum habueris spatium et non possis totam figuram precedenti effice  
Notabis q quintus gradus respondet in quadrante 15 gradum decimus 24  
quintus decimus 30 1/2 vigesimus 36 vigesimus quintus 40 1/2 q quintus  
gradus intersectat circula rem lineam in 8 gradu quadrante a b. decimus  
gradus intersectat eam in 15 gradu quadrante a b. 20 intersectat eam in 28 1/2 vigesimus in 35 trigesimus in  
quadragesimo primo 35 in quadragesimo primo 40 in quinquagesimo  
quarto 45 in sexagesimo 50 in sexagesimo primo 55 in septuagesimo  
sexagesimo octavo 60 in septuagesimo primo 65 in octuagesimo  
70 in 83 75 in 86 80 in 87 85 in 88. Qui tamq mlti  
ex numeris poterit in grandissimo orculo sine figura

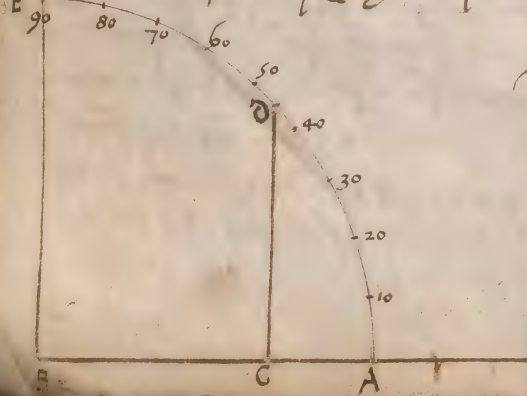
# 15 1/2 vigesimus  
# 30 1/2 40





At si horaria erecta per eandem hanc figuram foret vis signa numeris graduum  
 retrogrado ordine et reliqua fac ut prius et habebis erecta horaria; Cap<sup>o</sup> 24  
 Hanc differentiam modum a limbo tibi prebamus quo horaria qua voles legere  
 potas est igitur q<sup>ue</sup> formet circulos equinoctialem minorem<sup>23</sup> horizontalem Sed  
 equinoctialem minorem horizontali facies: ea proportione qua ipse<sup>24</sup> orienti proximus  
 est et x oppositum constituentur. Dividatq<sup>ue</sup> minorem (qui equa torem designat)  
 in 24 partes equales per quas extendam lineas a centro exiuntes super  
 lineam planam terminatas Et ab ista linea easdem divisiones ad centrum  
 orientis referantur. forte geometer non es aut proportionis singulorum minorum  
 nescis in circulis formare: Ideo facillimam & subtilem hanc figuram pro te In hac  
 arte preciosa suscipe. Quando quadrantem<sup>25</sup> more affixito et mero Latitudinis  
 propositae ad lineam lateralem trahes perpendiculararem lineam. Certe talis  
 linea est semidiameter circuli equinoctialis idest est apertio circuli de qua  
 ille natus fuit Et lateralis linea quadrantis  
 est semidiameter circuli orientalis. Inter quos circulos linea recta  
 Nihil intelligibile sunt exemplo narratum AB est  
 linea lateralis quadrantis et per  
 immobilem pro semidiameter sunt pro  
 distantia orientis a linea orientis pro  
 Nihil volo facere

A profundum  
 linea gignit  
 impara q<sup>ue</sup>

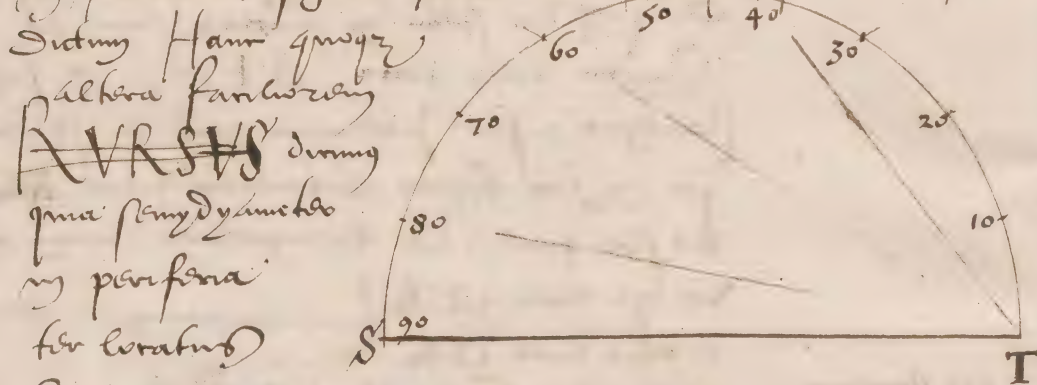








25  
 Alia figura que ad idem scopum facilius formatur dividit  
 semicirculum in nonagenas portiones et dyametroz illig  
<sup>ST</sup>  
 fluit constructio pro inmutabili orientis cuiusque linea  
 Et spatia que sunt a puncto T ad P inueniuntur Latitudines  
 quesite sumuntur pro spatio equinoctialis nempe ut est  
 in precedenti figura A Q. Et Reliqua fiat. ut sunt



Sicutum Hanc quoque  
 altera faciliorem  
~~AVRST~~ duntaxat  
 quia semidyameter  
 in periferia  
 ter locatus

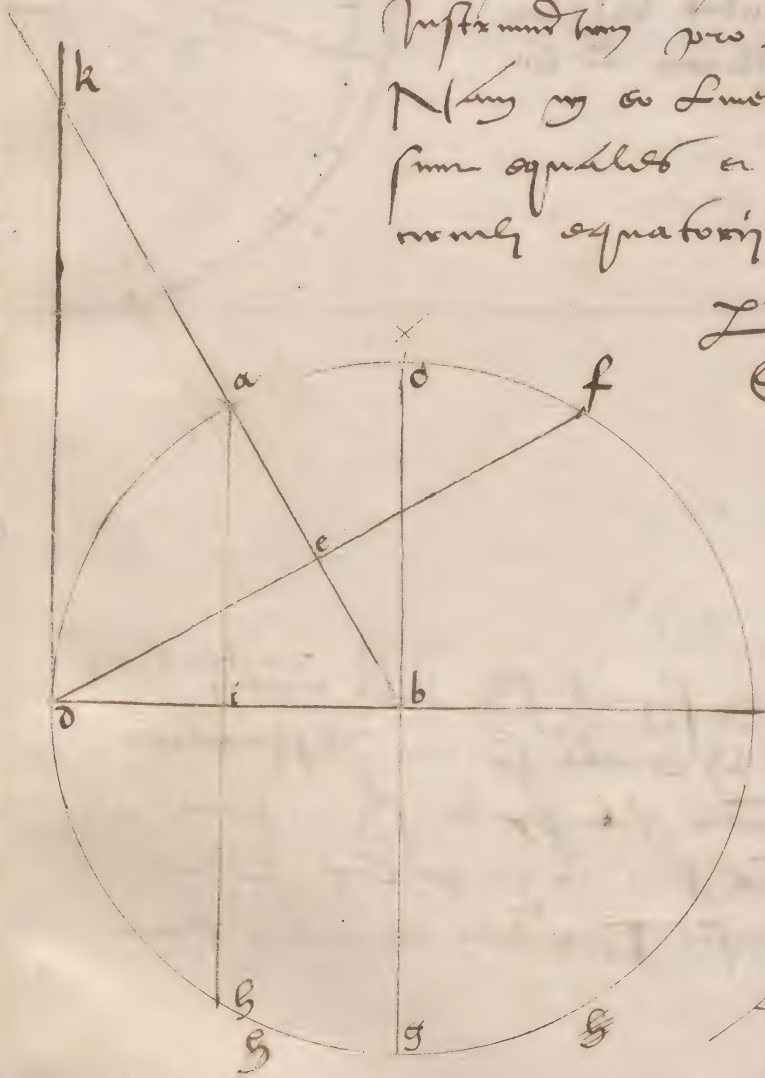
subito inueniuntur  
 Et hanc singulis temporum dimensionibus portiones conuenienter facit  
 De quibus quilibet daret perata singulorum graduum  
 tenebris et nocte ad quoscunque graduum portato  
 Lineas equatoris et orientis daret.

26  
 Rursus aliam figuram duobus prealatis quoniam  
 faciliorem et instructiorem in uelle est  
 Cuius integro duabus ~~et~~ dyametris Rectangularibus  
 quadruplatus Cuius quadrans unus ut est B C D  
 gradibus 90 ut plures repetitur est dimidatus et  
 minoribus progressibus impetens a D signatus Numer  
 uis figuram construere ad elevationem peraginta  
 graduum computo a D versus Pons Regulam  
 super tentum B et super elevationem 60 et  
 produco lineam que est axis mundi elevatio  
 Tandem ponatur normis in puncto D et extendatur



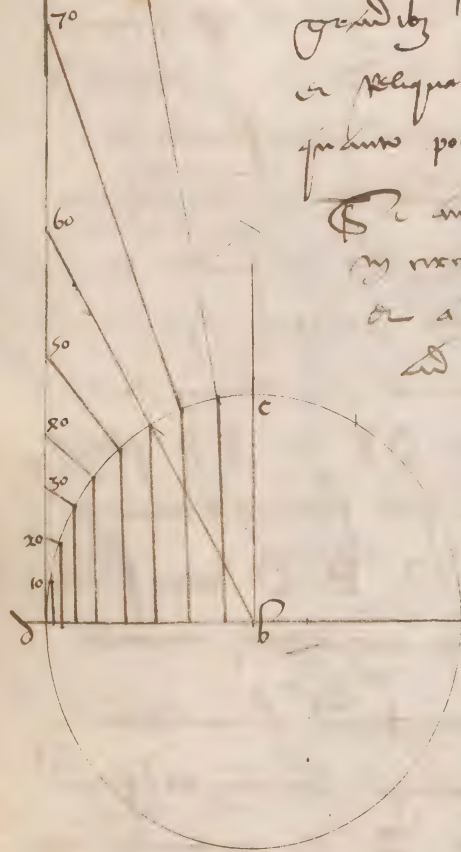
per altero in puncto elevationis et tale spatium notetur  
 ab ipso puncto elevationis in altero quadrante ut  
 est a:f Similiter a dicto puncto D versus f:  
 Idem spatium purgatur ut est d:g: postea  
 ponitur regula super punctos f et d et per illos  
 producit lineam rectam et ubi illa intersectabit  
 lineam AB inscribatur: e: <sup>anthen</sup> postea regula  
 super a et g fiat linea a ubi illa abscondit lineam  
 BD notetur: i: Et sub similibus paratur  
 instrumentum pro planis Elevationis et etiam orientis  
 Nam in eo lineae AI / Item DE et EA semper  
 sunt aequales et inscribuntur pro formatione  
 nempe equatorii in planis BD vero pro  
 formatione pro orientali meridiano

Si autem eorum formationem  
 perquiras erige lineam orthogonalem  
 super punctum: D: et producat  
 lineam BA per ipsum punctum  
 donec perveniat ad lineam super  
 d: factam in intersectione k  
 Et linea dk erit pro meridiano  
 seu pro distantia recta orientis  
 linea pe contingente a linea AI  
 pro distantia recta equinoctii  
 Alio modo pro erectis Caput lineae  
 BI: pro equinoctiali et linea b:c: pro  
 pro orientali Que via simpliciter  
 faciliter potest in praefixis signis  
 fieri quia puncta quae ad eleva<sup>onem</sup> 60

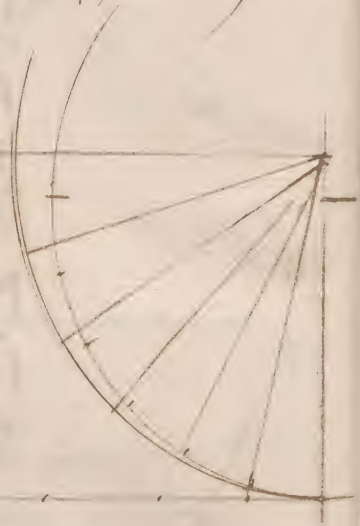






quam si in faciat ad elevationem 45 gradum linea dk  
 est similes lineae equalis lineae d:6 gradumque horaria  
 erecta y plana sunt similia in regione qua p[er] se  
 gradibus 45 d[icitur] hanc autem elevationem ut 65 74 86  
 et reliquas graduumque horae archura p[er] hanc sustinenda  
 p[er] hanc p[er] hanc magis elevatio ad hanc p[er] hanc



Si autem vultis nomina quatuor  
 in nomina orizontis describere  
 et a linea sustinenda reportatis  
 ad rectam orizontis vel per  
 per per horam ad 60

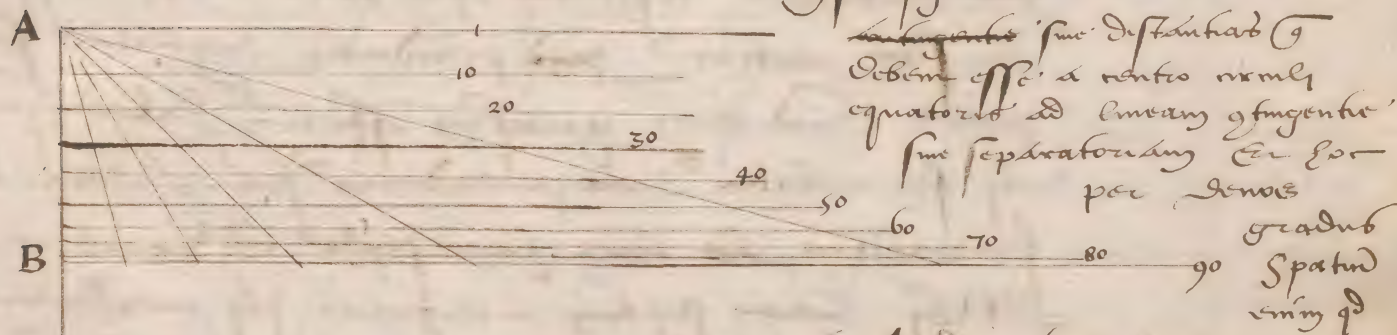


### Locutio 27<sup>a</sup>

Si autem in precedentibus figuris p[er] hanc  <sup>compositio 24<sup>a</sup></sup>  
 et  <sup>compositio 25<sup>a</sup></sup> erecta horaria p[er] hanc  
 liber signa p[er] hanc numero p[er] hanc p[er] hanc  
 computando ab E versus A ut 20 30 40 etc. et  
 in secunda ab S versus T eandem computando et  
 ordinem tenendo

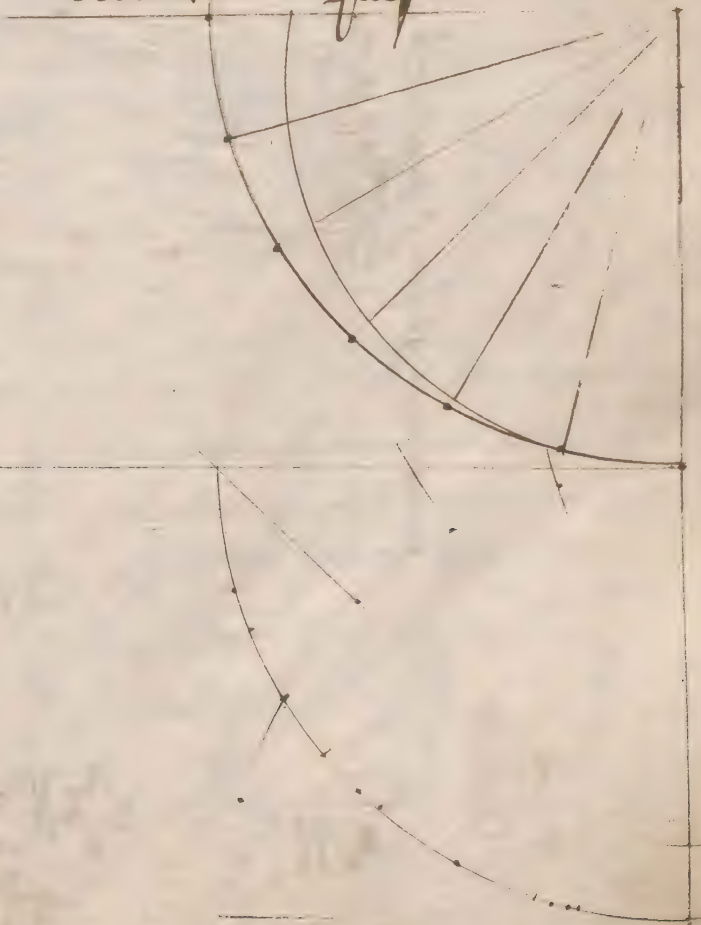


**A**lteram hanc figuram precedentibus ut potest  
 Et oibz hanc figuram supra primam dividam quoniam  
 horum trajectum ~~est~~ sufficiens una dimidia per Sabita  
 altera quod nunc fac



Ista figura continet oibz lineas  
 contingentes sine distantia 9  
 debent esse a centro nunc  
 equatoris ad lineam contingente  
 sine separatorum et hor  
 per decies  
 gradus  
 spatium  
 unum qd

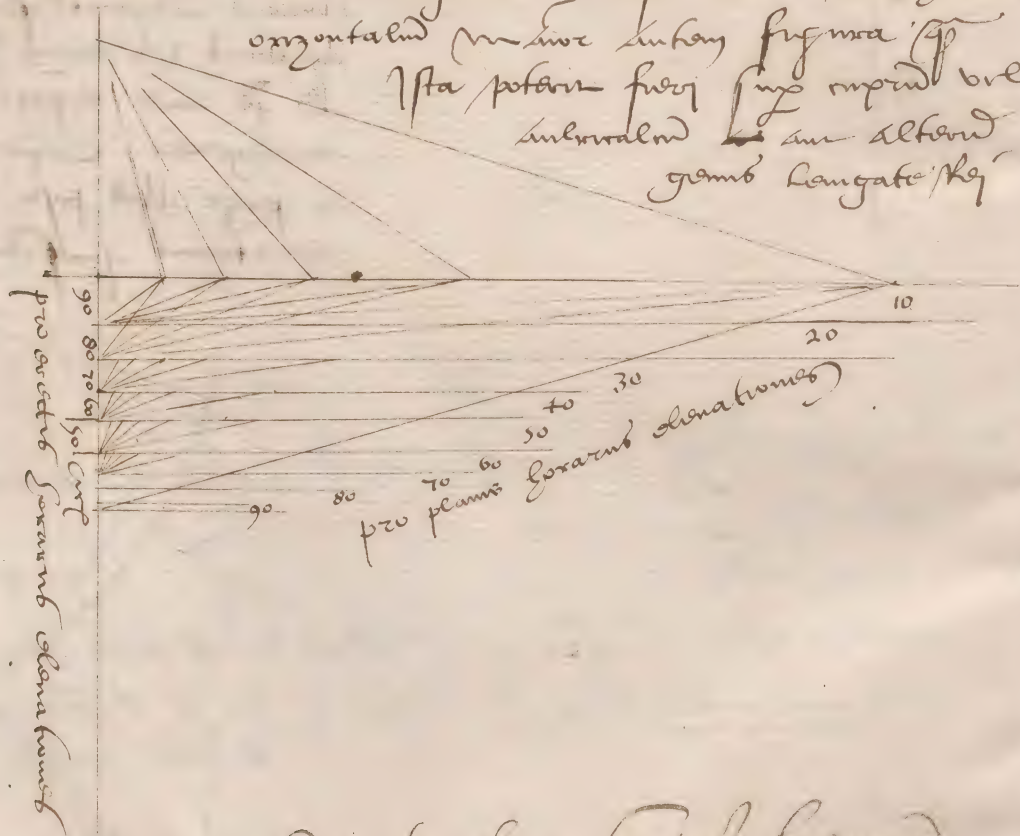
est a puncto A ad punctum lineam  
 elevationis quam quibus seu ad quam  
 horum componit est spatium nunc  
 equatoris ut lineam punctum nunc  
 ad qd lineae reportantur a linea  
 contingente capto spatium AB  
 et pinge illud post lineam dictam  
 elevationis quoniam





28

3) Cito hinc figuris precedentibus ubique se habet  
 Nam linea quam p[er]p[et]uo d[ic]imus p[er]manens  
 p[ro] p[er]p[et]uo d[ic]imus horizontalis n[on] s[ed] p[er]p[et]uo  
 f[er]re s[er]p[et]uo habebitur p[ro] p[er]p[et]uo d[ic]imus equatoris  
 Et linea mutabilis p[ro] d[ic]itur s[er]p[et]uo s[ed] d[ic]itur  
 p[ro] elevationis capientis p[ro] horizontalis d[ic]itur  
 et s[er]p[et]uo contrarius p[ro] p[er]p[et]uo d[ic]imus d[ic]itur f[er]re  
 potest Sed etiam quosum effectum d[ic]itur (p[er]p[et]uo)  
 ubi formabitur linea meridiana sub lateralibus  
 formabitur et linea s[er]p[et]uo p[er]p[et]uo ad v[er]um et  
 Et ubi lineam p[er]p[et]uo colligebat p[er]p[et]uo meridiana  
 v[er]um et v[er]um Iste modus facilius p[er]p[et]uo s[er]p[et]uo  
 v[er]um linea contingitur g[er]p[et]uo v[er]um v[er]um  
 horizontalis v[er]um lineam figuram p[er]p[et]uo  
 Ista potest fieri s[er]p[et]uo v[er]um v[er]um  
 horizontalis s[er]p[et]uo v[er]um  
 g[er]p[et]uo longate p[er]p[et]uo



Nota s[er]p[et]uo p[er]p[et]uo figuram



Vide m[er]p[et]uo  
 in albertis a f[er]re

✱ bel. op[er]e p[er]p[et]uo g[er]p[et]uo p[er]p[et]uo  
 et f[er]re op[er]e p[er]p[et]uo p[er]p[et]uo d[ic]imus d[ic]imus  
 p[er]p[et]uo op[er]e p[er]p[et]uo p[er]p[et]uo p[er]p[et]uo  
 ubi d[ic]itur lib[er] g[er]p[et]uo op[er]e albertis f[er]re fig 28  
 s[er]p[et]uo v[er]um g[er]p[et]uo d[ic]itur p[er]p[et]uo v[er]um g[er]p[et]uo  
 lib[er] v[er]um p[er]p[et]uo p[er]p[et]uo ad figuram



NOTA est paratum ex toto horarum nisi hora po-  
damus dignata precedentia formati: sunt mensis inscribatur  
Cum autem dicesis per horam inscribatur apud dicesis  
Icy et meridiana sunt per signam. Alcy eandem  
mensis 18 alcy mensis 12 qd nobis summe qd

Notum est et qd hora qd per manu posita qd nobis apud  
horas prima qd ex per ram etiam qd hora prima  
dies huius ductus qd ad pilatum: Hora tertia coronaty  
a rone oneratus que hora nona et meridiana a nobis  
deputatus Sexta hora rone sunt ad latitudines  
quod sunt hora medij diei quod meridiana tertiis  
apud alios. Nona (per tertia pomeridiana nobis qd)  
expressam Vesperna alias quoderna que pro calculo  
qd sexta pomeridiana sunt rone dispositus a  
timulo videtur. Quod horarum videtur pro inscribere  
Icy etiam sunt per alios

Notum est et qd hora naturalis 12 computantur aliy non computantur  
desunt per horam inscribatur mensis quod per sequentem diem  
affugerunt. Et itaqd per hora hora que prima nobis qd per  
fuerunt nonam etiam habent a usq ad 24 alios  
mensis obscurat. Nos vero bis per diem naturalis 12 computantur  
per qd de medio 12 signantur a media nocte si horarum  
per mensis qd per etiam mensis dicesis. Quod si aliy  
Icy apud quod sunt per etiam offerunt. Sed tunc quomodo etiam

# a mensis  
plena signos  
manus inscriptus

34 horarum per tunc  
bas de  
repledis  
grammabz  
etiam ad  
signum



Com autem aliquo  
mensis horarum  
etiam formati  
mensis alios tunc  
per in papris  
pungit illas et  
exaltabit in loco  
Icy stare debet  
horarum videtur

Indicabit in Agibiles formati  
fuerit et inde molis tunc ornare  
terminati in quodvisibilis



[illegible]











Umbrarium se apud imitandum debere esse notum qd sap  
 Tunc sunt comitatus 19 qd sunt in modis umbraria  
 Umbrarium rectas imponend

Comitatus. 19. qd sunt in modis et imponend  
 Umbrarium rectas in forarum qd nihil etlogar ab  
 Eius qd recta sunt in umbraria sunt apud  
 p<sup>r</sup>imitative. Erigat in forarum barilum  
 Rectas (non tamen in ventis fixas) qui sunt  
 altis ut esset super umbraria si velletur  
 et modo affecto Et extensitas felius barilum ostentat  
 forarum omni tempore Verbi gratia esto Umbraria A.B.  
 in forarum dante composito pater qd si erigatur  
 in aliquo loco barilum omni extensitas puerum  
 Ut ad umbrarium, felius barilum sua extensitas ostentat  
 forarum Nunc si deponat umbraria A.B. extensitas  
 barilum C. manibus pueri pro ostensio Sed in  
 compositum spectatibus in equis manibus indicat  
 ut ad extensitatem iudicis sciat respectu  
 in qua respectus forarum forarum felia in modis  
 sit erecta Longis et profundior qd  
 esset et tamen forarum Aliam  
 manibus puerum ventis imponit  
 tamen tunc modis qd qd  
 talis umbraria sunt  
 alta de quarta pte lunc  
 que est a centro ad extremum  
 forarum Et alia manibus que

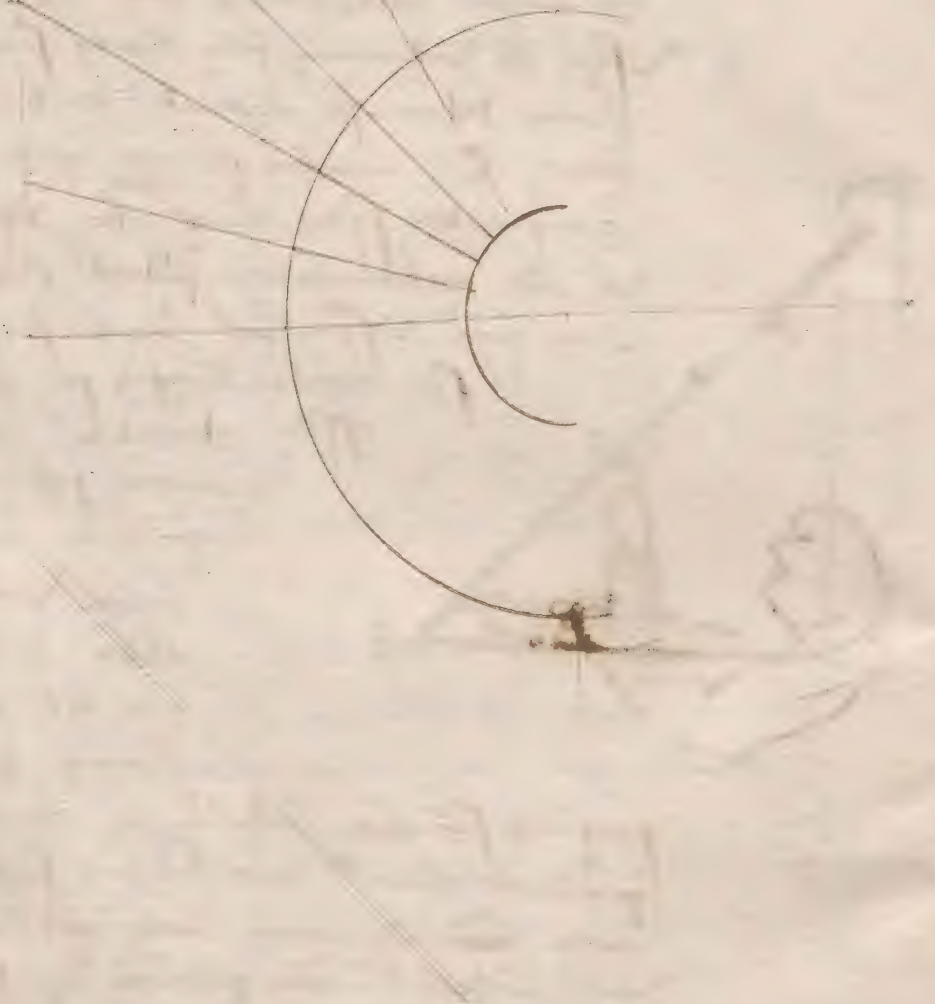


proximis situatur scilicet in elevatione 12 p<sup>r</sup>am  
 predicti lunc vel sinu p<sup>r</sup>am qd quidam  
 erit et quoniam dicitur in modis Longissime sunt  
 Umbrarium felia manibus potius digitis in ventis fixis  
 Et ut fatis fieri ac placentur ut opus erat felia  
 de plumbo aut stanno effundit in modis  
 et sunt tanta forma ad plumbo  
 postea fundas separata





*Imaginatio magis poffit*



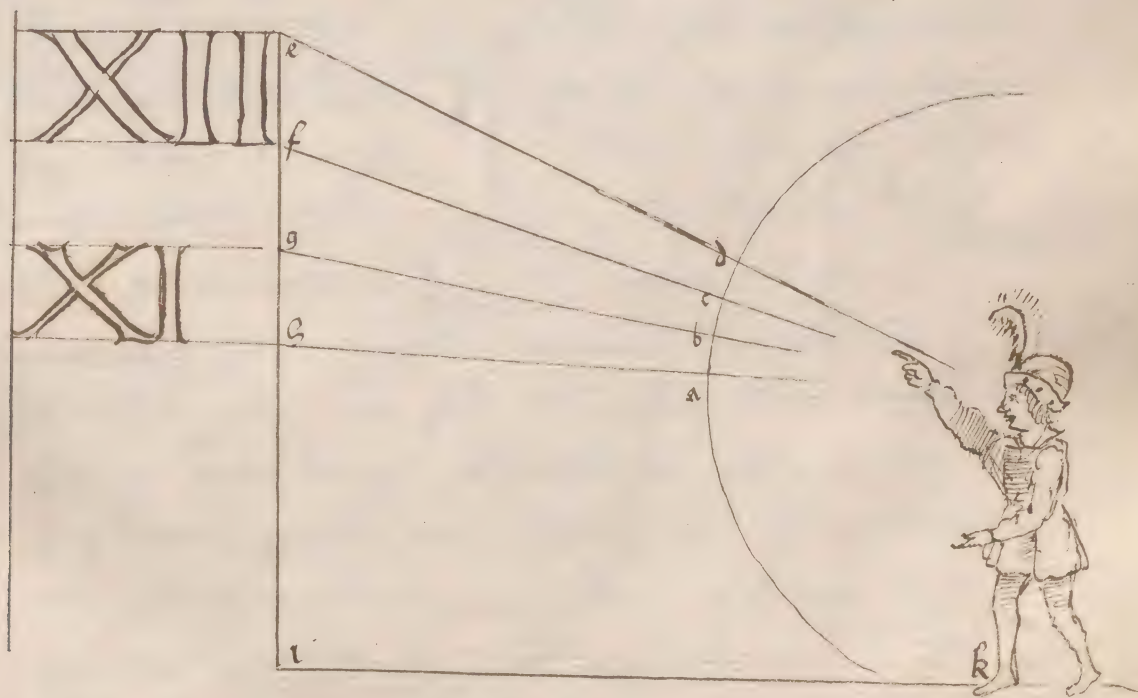




29  
 Instruções dadas ao  
 subscritor da  
 29

How glorious two friends & friends confirmation may  
be to us.

Horum vero licet impleri possint vera vel pure colorata  
 & p ornata p<sup>ra</sup> Cetera sunt p coloribz s<sup>u</sup>  
 emersis p<sup>ra</sup> Lignosar in modico p<sup>ra</sup> d<sup>ra</sup>ctine  
 or pure alba q<sup>uo</sup> facto p<sup>ra</sup> p<sup>ra</sup> q<sup>uo</sup>q<sup>ue</sup> velut puluer  
 pro coloribz p<sup>ra</sup> d<sup>ra</sup>ctine velut pro rubeo p<sup>ra</sup> d<sup>ra</sup>ctine  
 pro v<sup>ra</sup> d<sup>ra</sup>ctine velut pro p<sup>ra</sup> d<sup>ra</sup>ctine  
 puluer lazul<sup>is</sup> pro albo reusany pro r<sup>o</sup>co amapig<sup>is</sup>  
 pro p<sup>ra</sup> d<sup>ra</sup>ctine velut p<sup>ra</sup> d<sup>ra</sup>ctine



$A B C D$  sunt quantitates breves & in proximo  
 solutio  $e f g h$  sunt breves quantitates  
 in remoto & in hoc p[ar]te ex abent sunt  
 distantiam  $I k$  & que p[ar]te consideranda q[uod] exiguu[m] p[ar]te q[uod]  
 exiguu[m] dicitur p[ar]te p[ar]te



*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

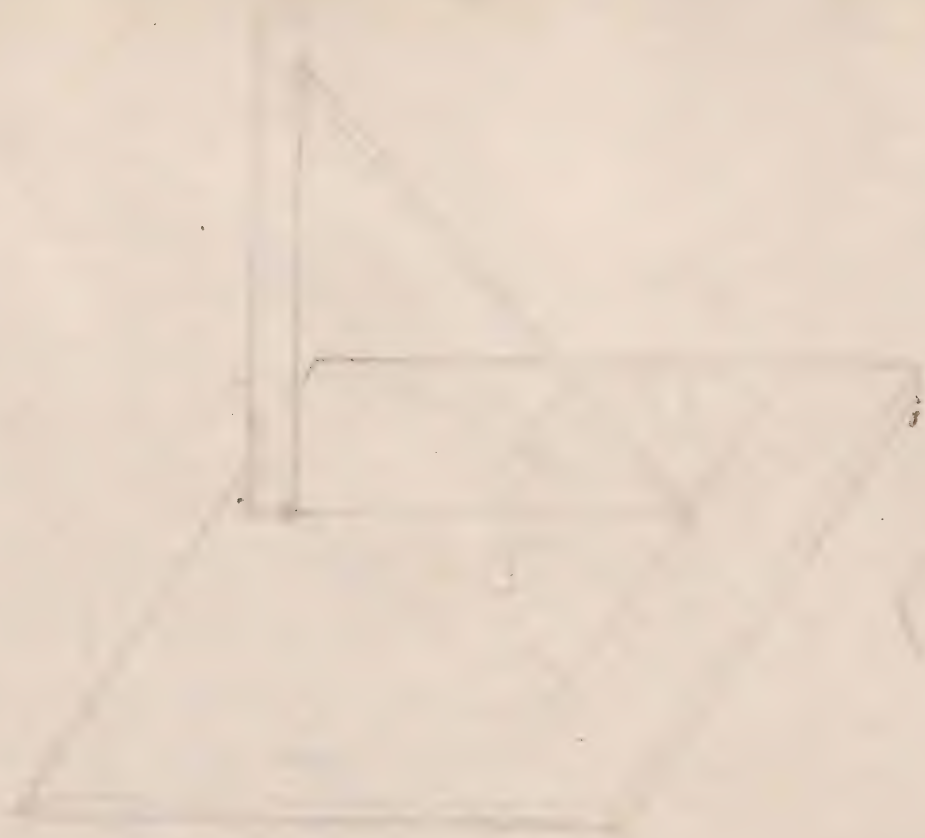
*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*







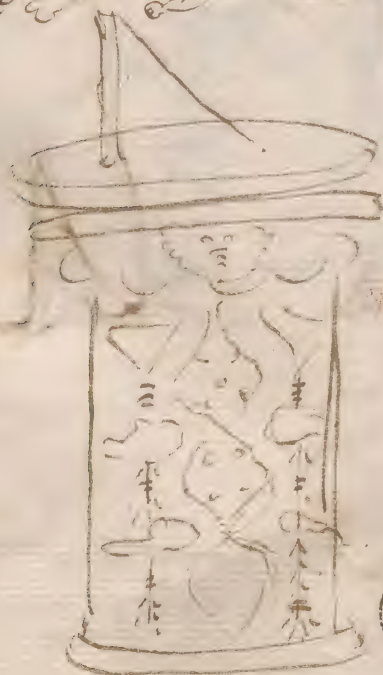
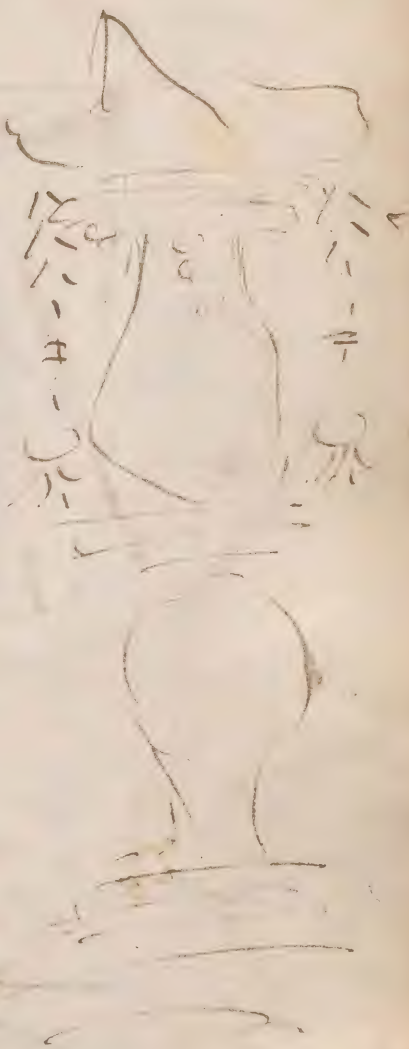


CE

*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



PLANOR<sup>46</sup>VERICTORV ORNAMENTA 37





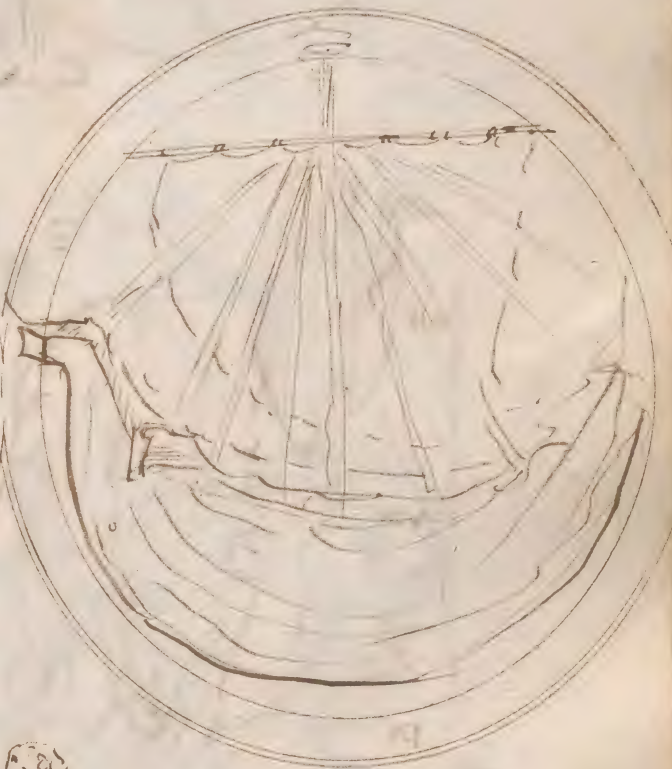
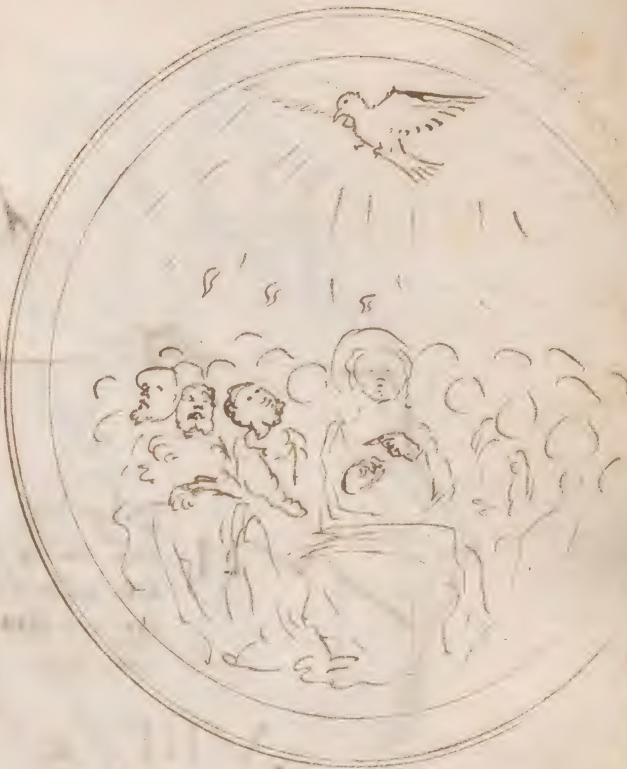
# ERECTORVM.



confer

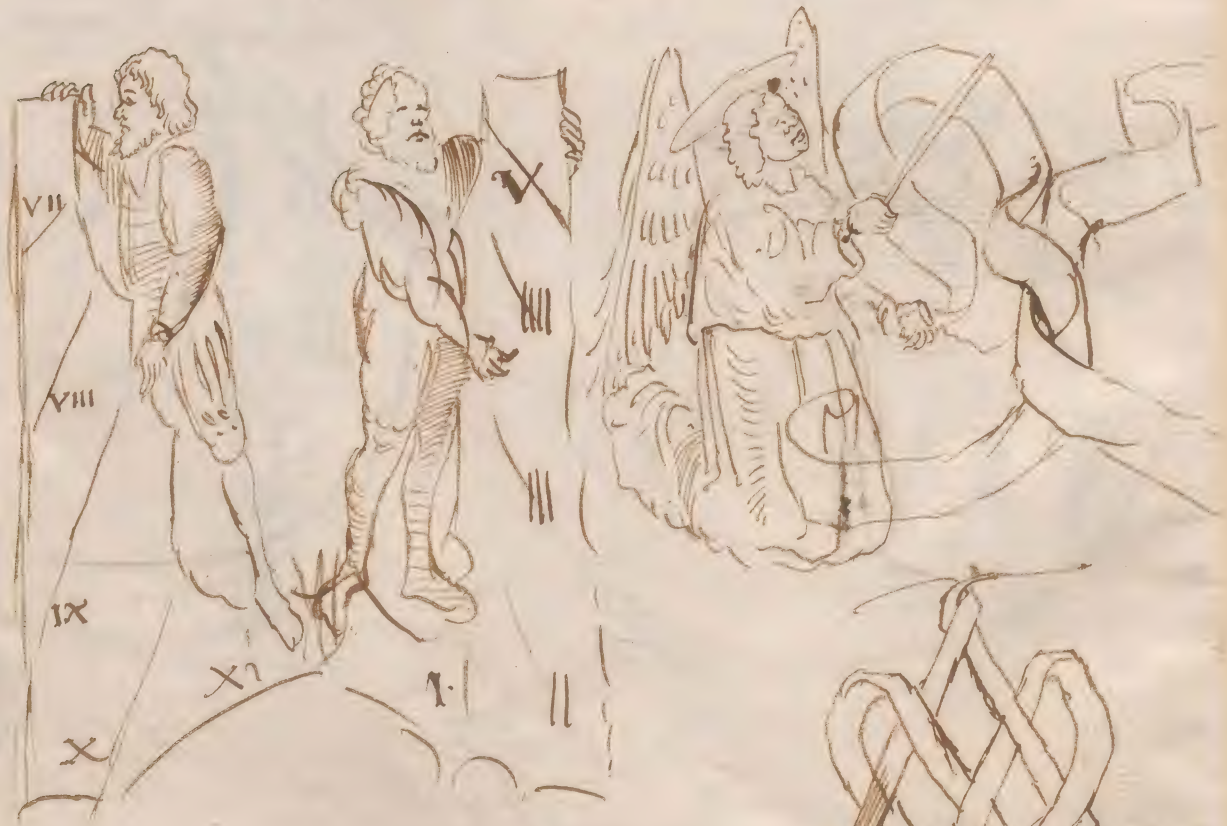
conquilia apta  
et ad finem



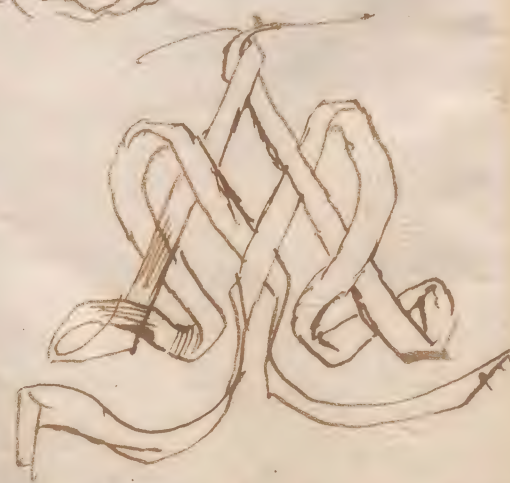




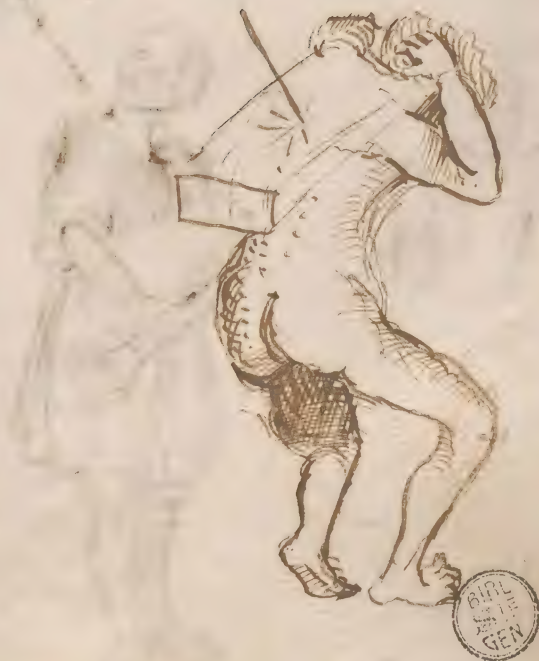
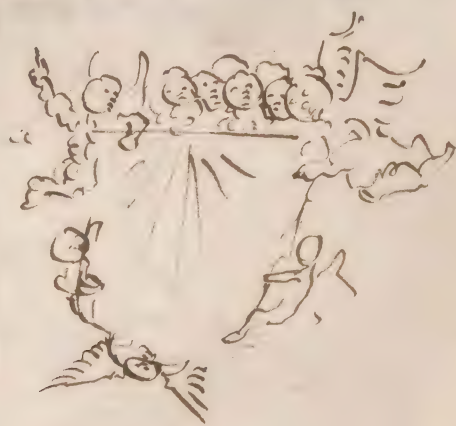
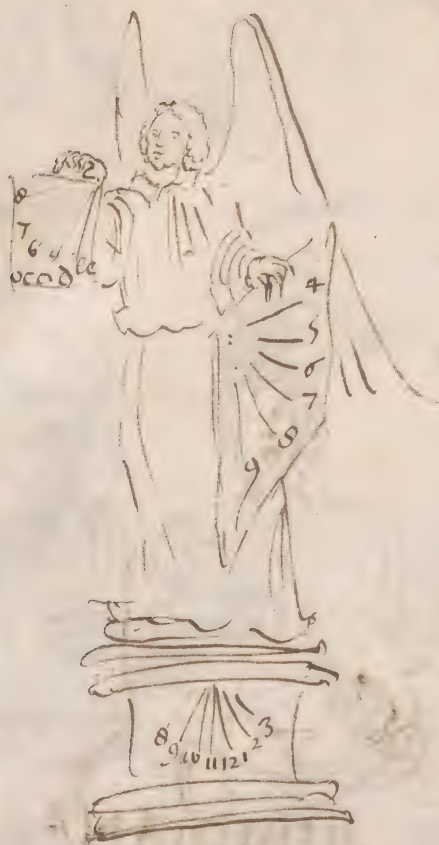
Virga moysi quam ipse habebat famam  
 Vinbram



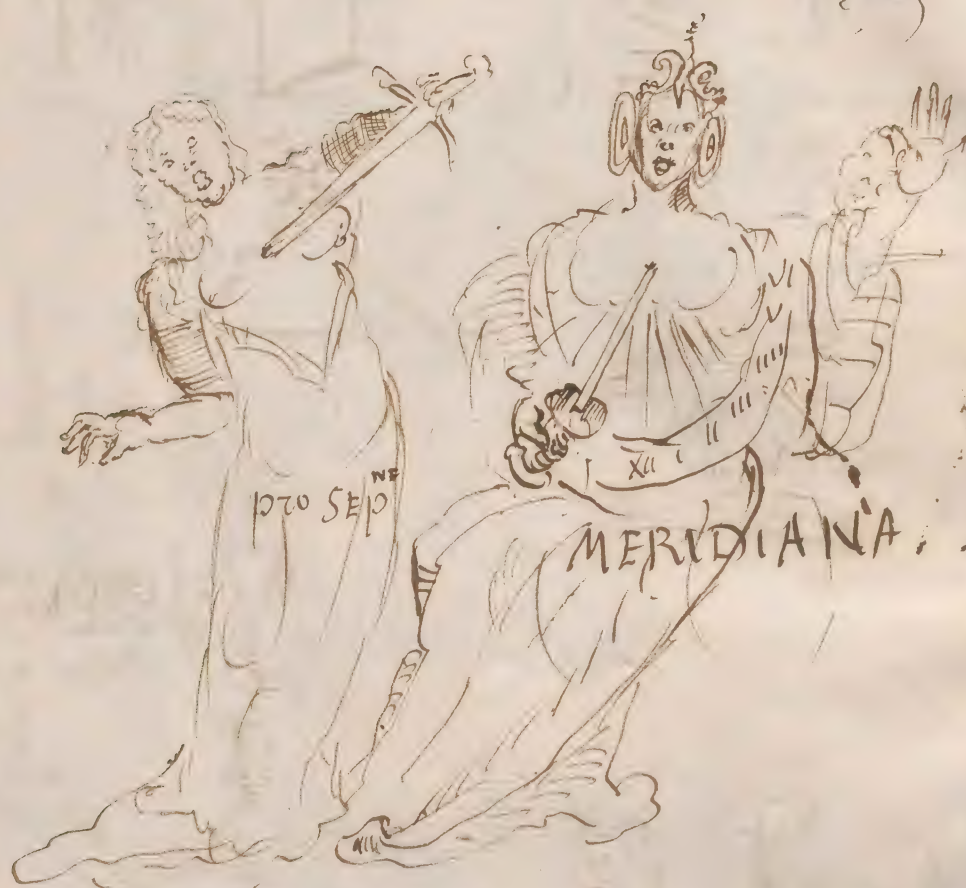
forma  
 scriptelli  
 Socranij



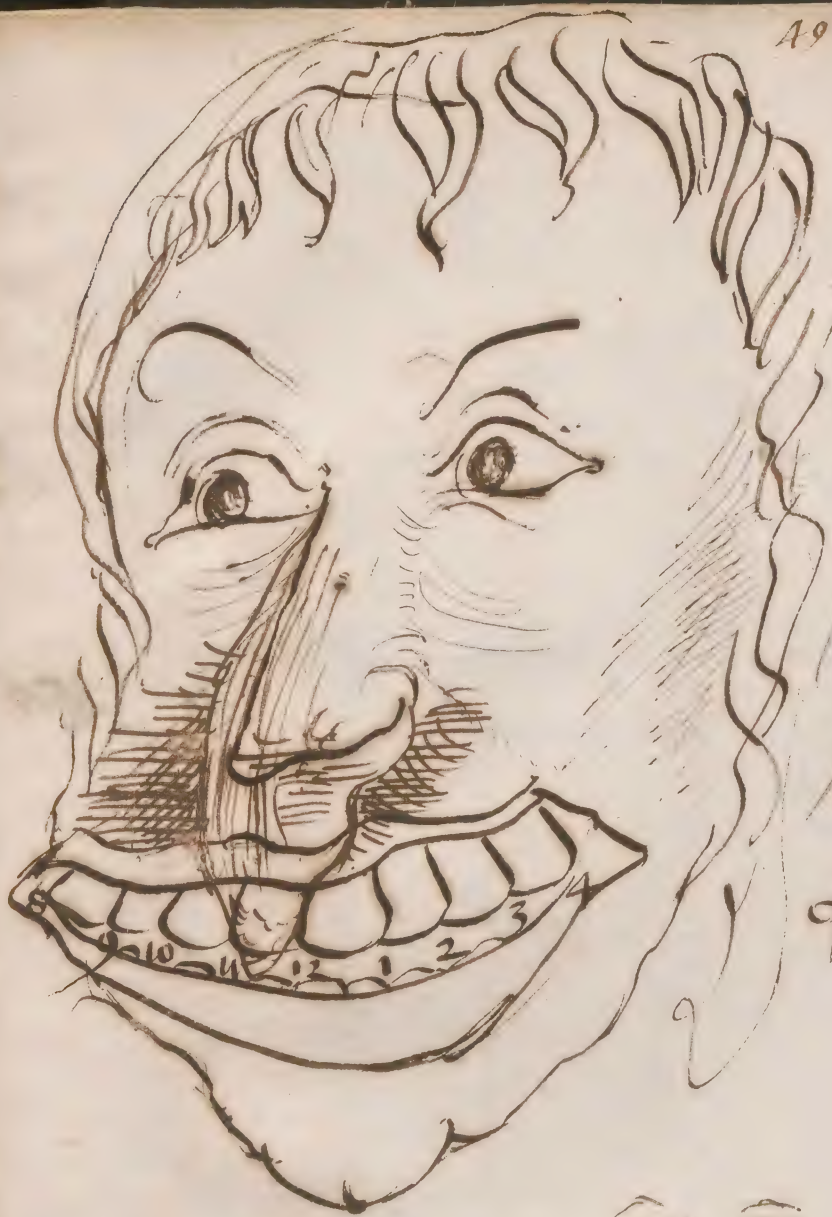










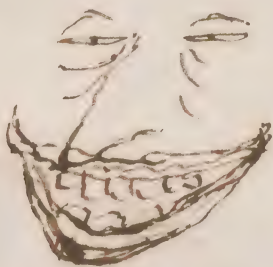
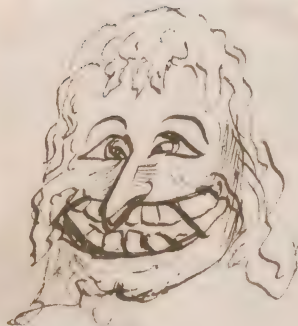
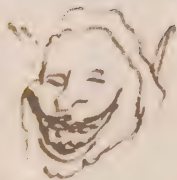


# Morus

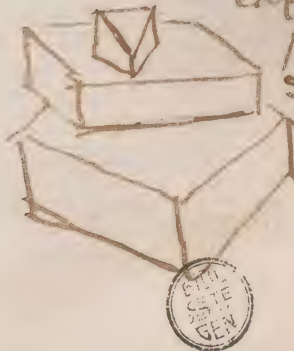
Situm ad solam nasum  
statuatur: hiant  
Oris bene ostendas  
dentibus hora quota est

per lumen

Oris hinc latus solique  
opposito nasum  
ostendit hora dentibus ipse tunc



forma aliter  
magis marginem  
s3 ubi tunc  
caput

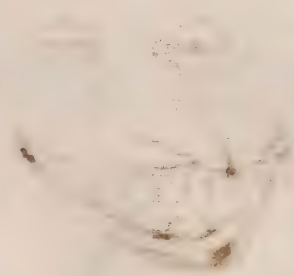


per p. d.  
d. m. p.  
f. t.





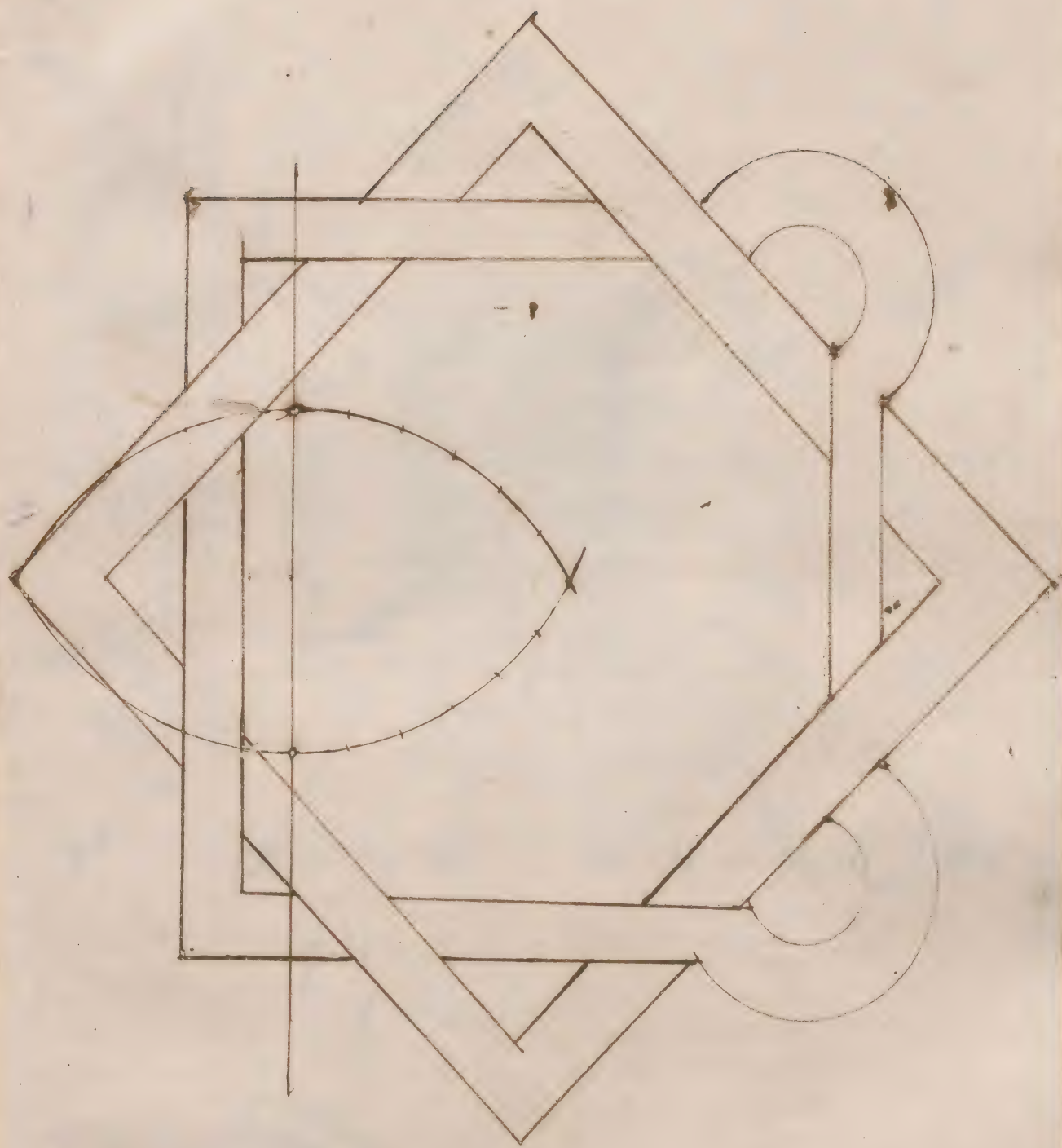
1874  
 The first of the  
 month of January  
 was a day of  
 great interest  
 to the people  
 of the town  
 and the  
 country  
 and the  
 city  
 and the  
 world



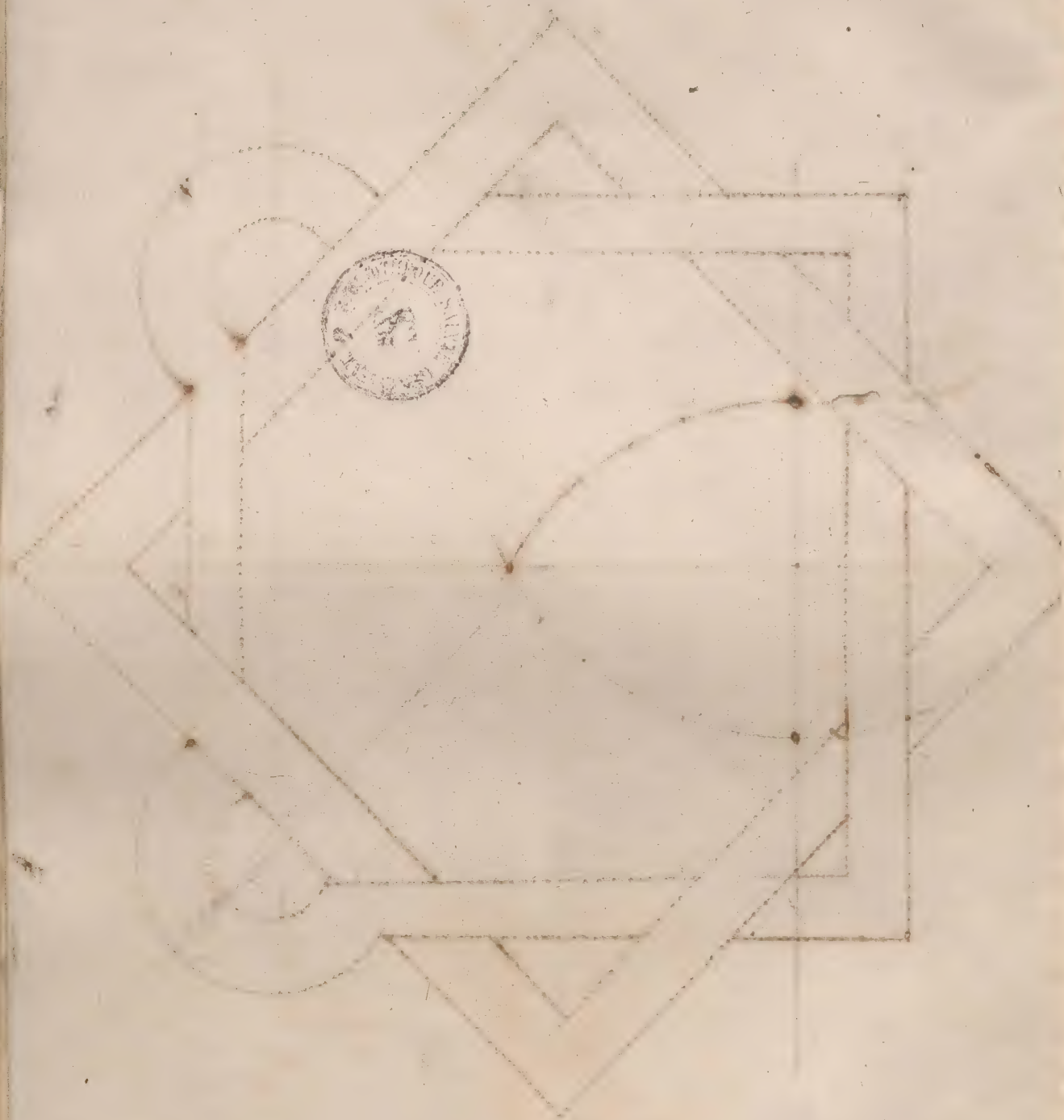
ON

1874













Pro recto seu univ  
solario



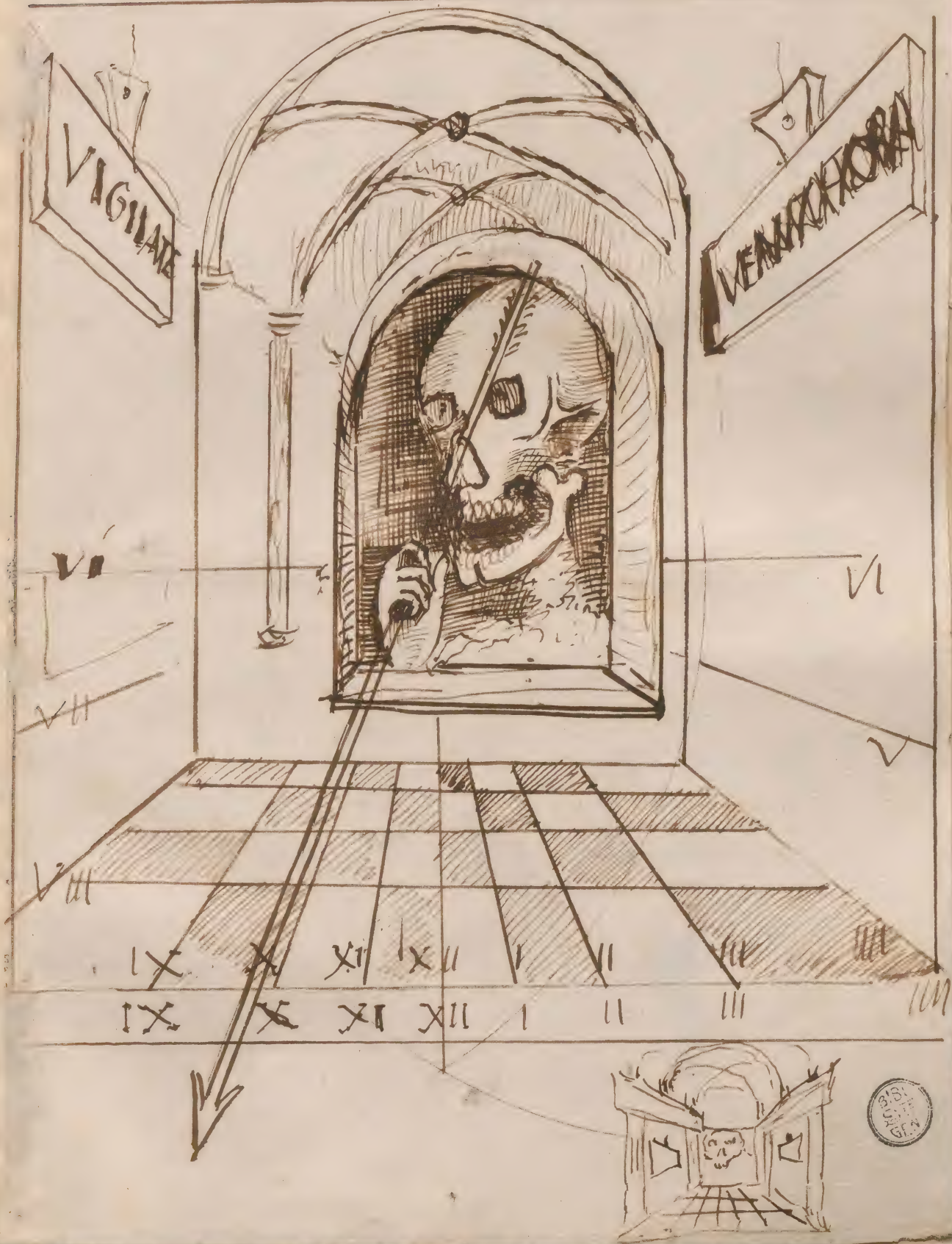




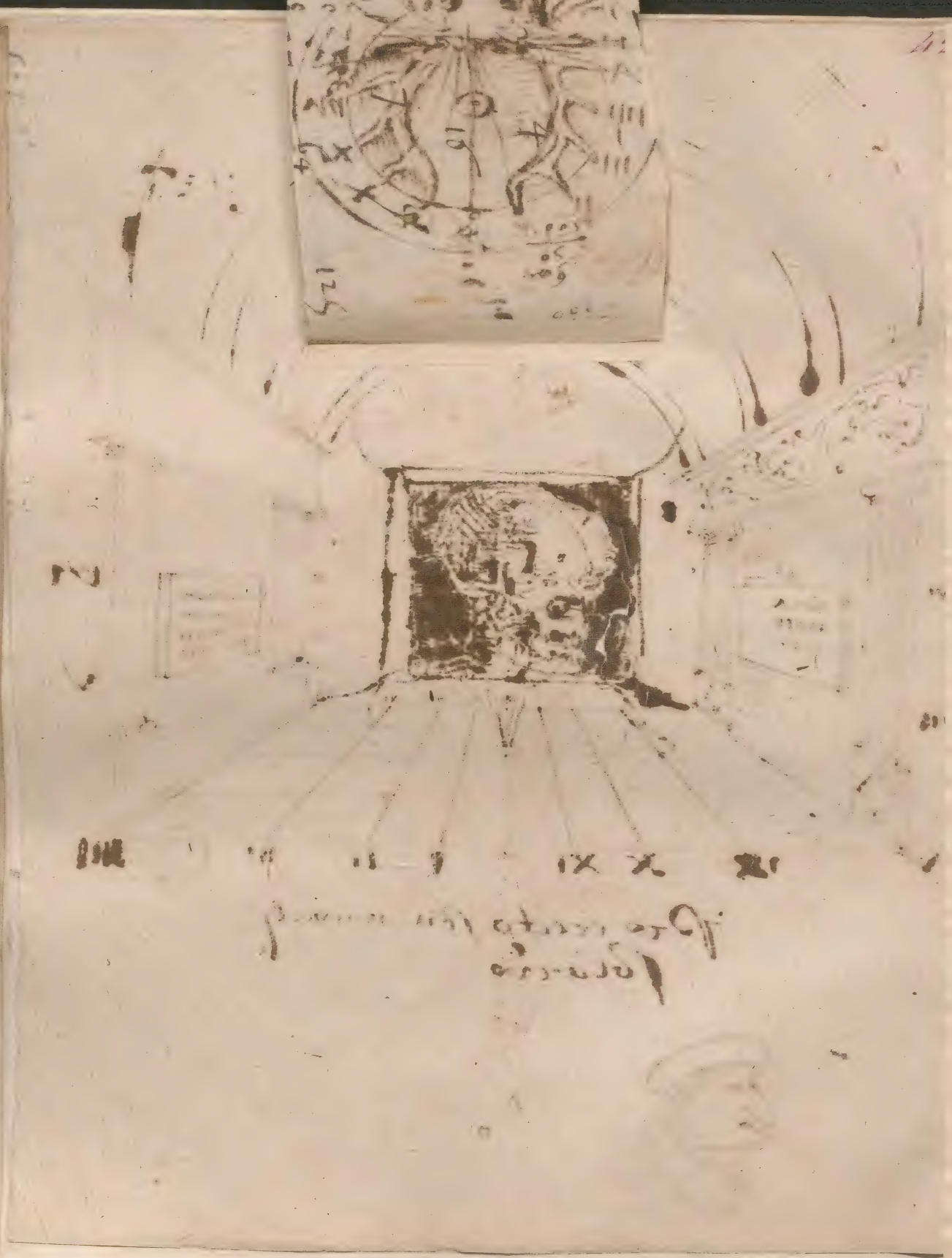
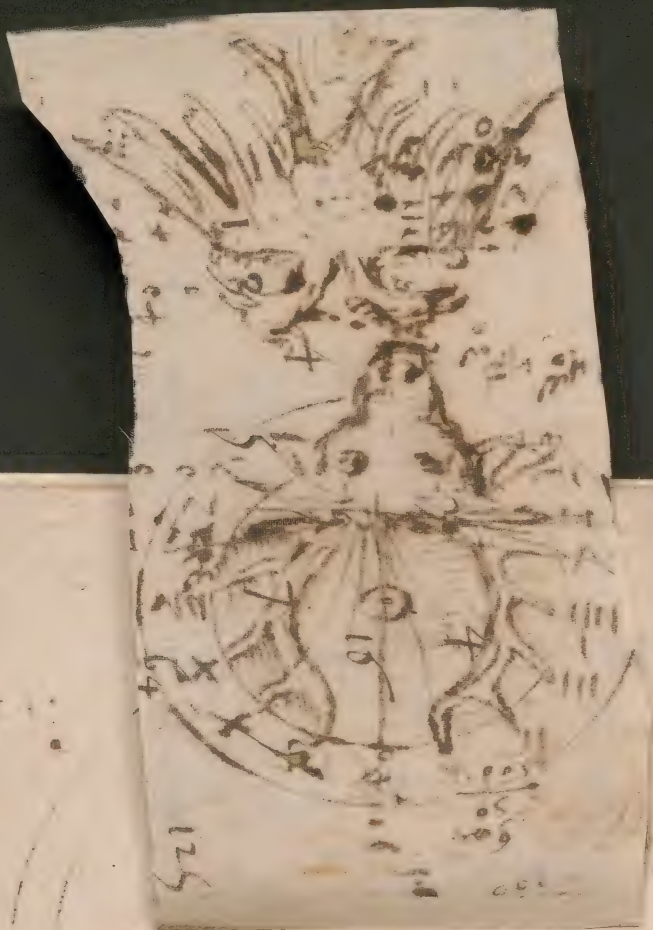


52 11 11 119  
 FIERI poterit etiam muralis  
 obliqua quae intus foras plures  
 ante vel post meridiam

ITEM MURALE SEVERECTV SOLARIV







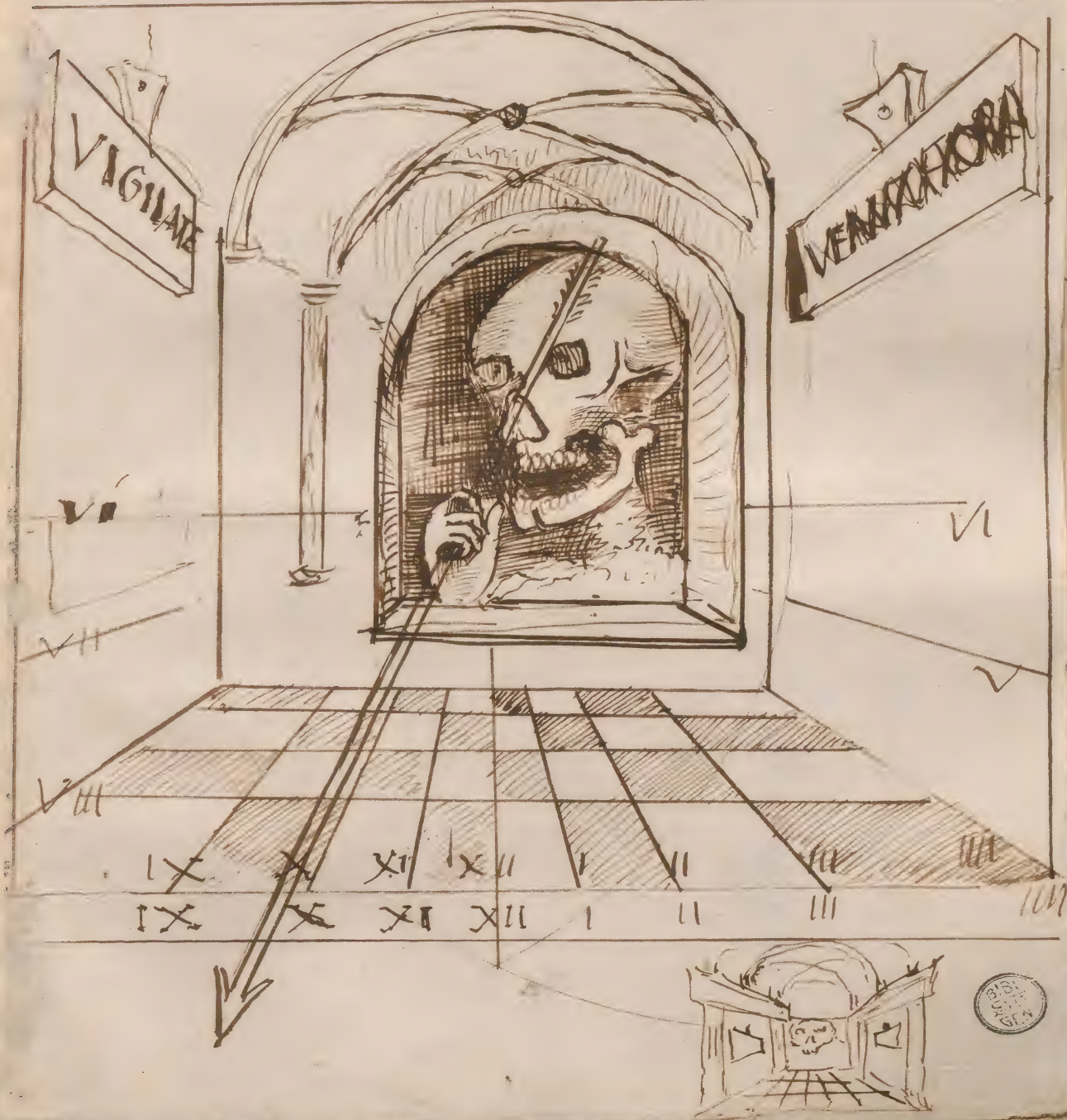
III    IV    V    VI    VII    VIII    IX    X    XI    XII

Incipit in nomine  
domini Amen



52 52 113  
 FIERI poterunt etiam muralia  
 obliqua quae adhibentur foras plures  
 ante vel post meridiana

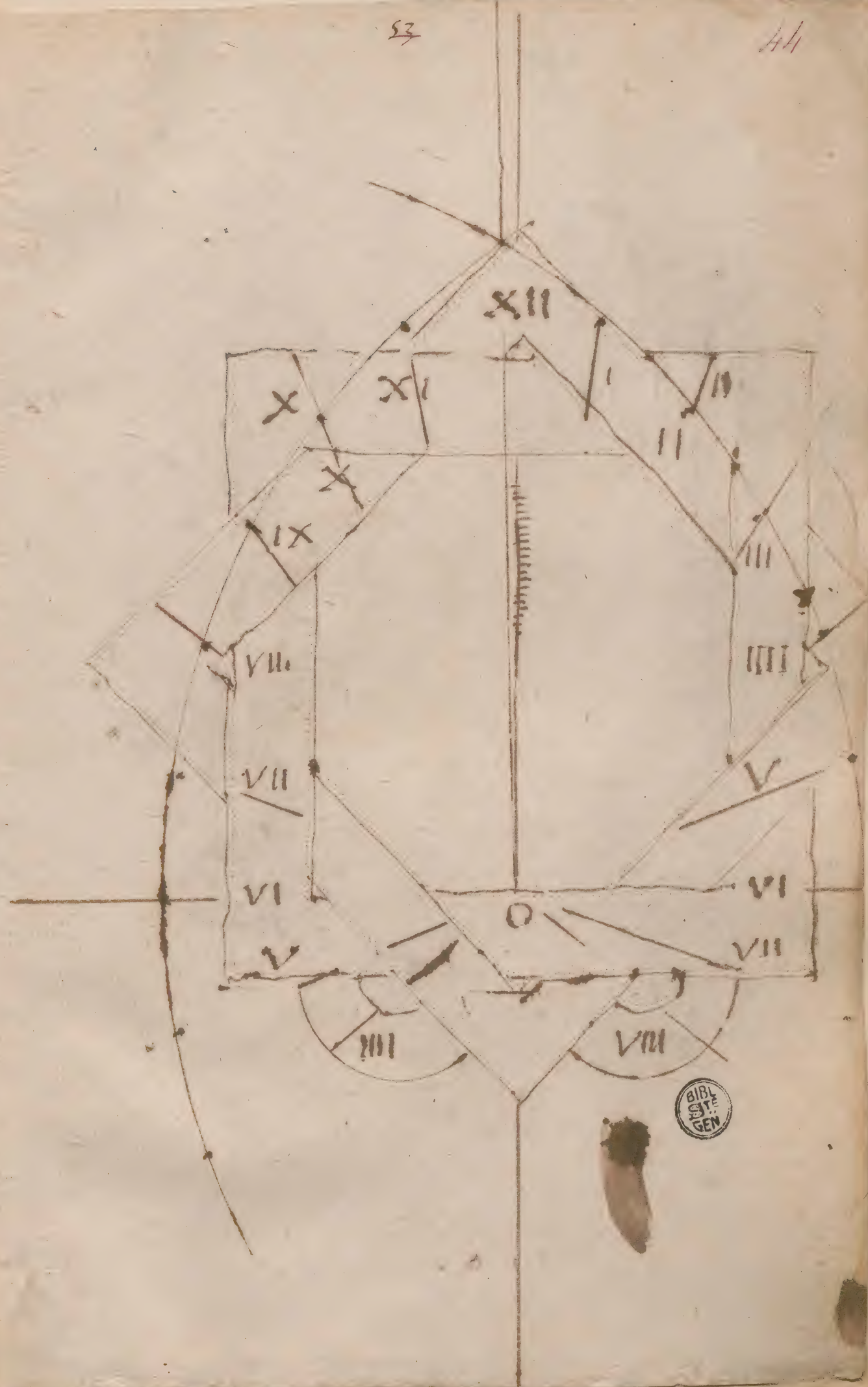
IDEM MYRALE SEU ERECTVM SOLARIVM



















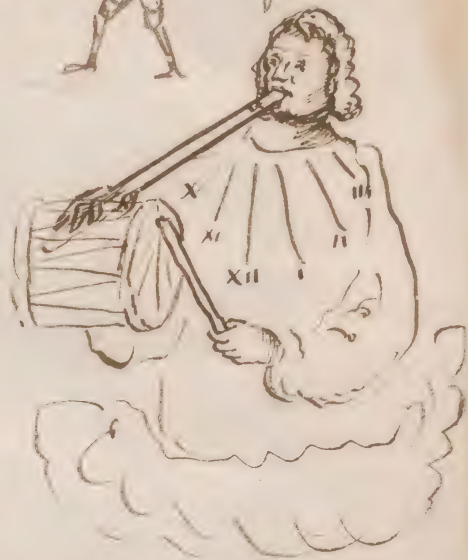
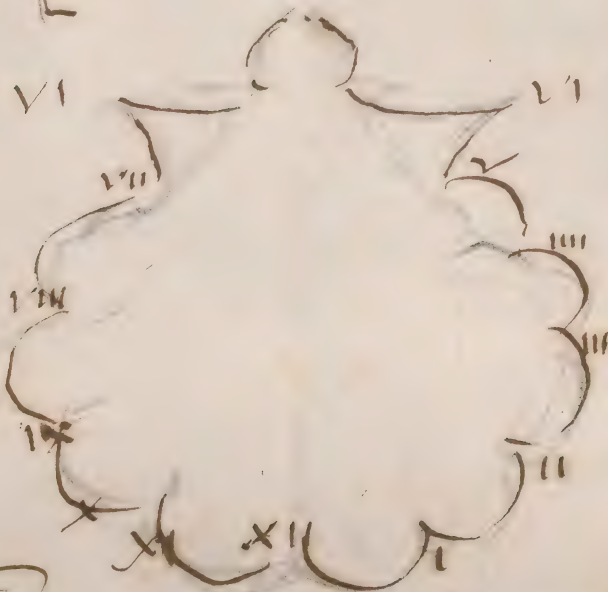
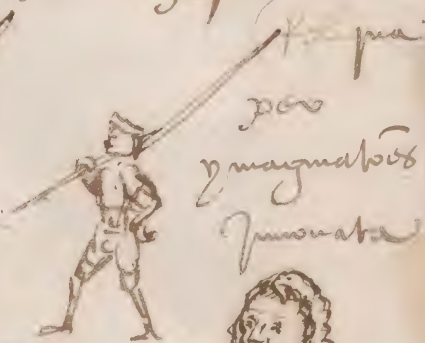
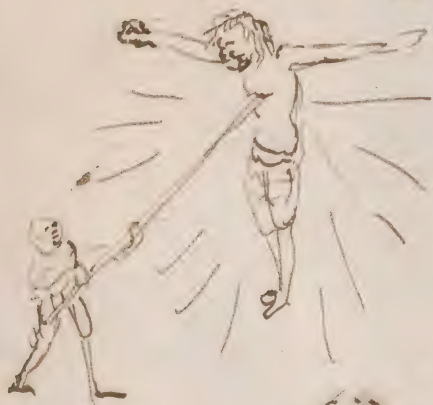
Handwritten text in a cursive script, likely Arabic or Persian, located in the center of the page. The text is arranged in several lines and appears to be a continuation of the narrative or text on the adjacent page.

Handwritten text in a cursive script, likely Arabic or Persian, located in the lower center of the page. This section contains more lines of text, continuing the narrative or text from the previous page.

Handwritten text in a cursive script, likely Arabic or Persian, located at the bottom of the page. The text is arranged in several lines and appears to be the final part of the narrative or text on this page.



Umbrariae y magnae sine Mito apertae  
 Lucea Latro in Ant. <sup>aquell</sup> volitante ~~sub~~ la  
 Nunc ambulante Gasta de



Si vero Umbrae fuerint spissae.  
velut et lignis aut asperis spisso tunc  
lineam meridiana (in Basis Umbrae) et  
ea quantitate. Exarare pueris in line  
tamen ab aliis foris substrahant sed  
tunc essent duo meridiana, in eadem  
Exarare pueris / quod pueris superponant

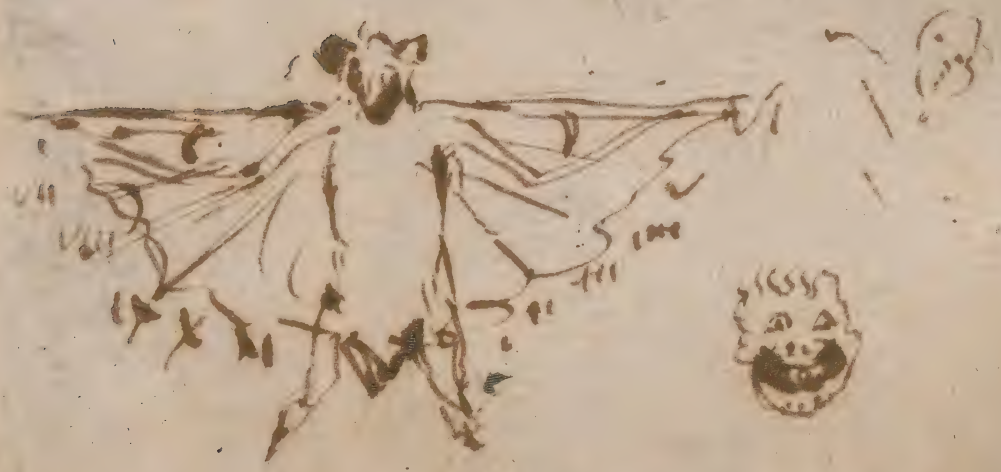
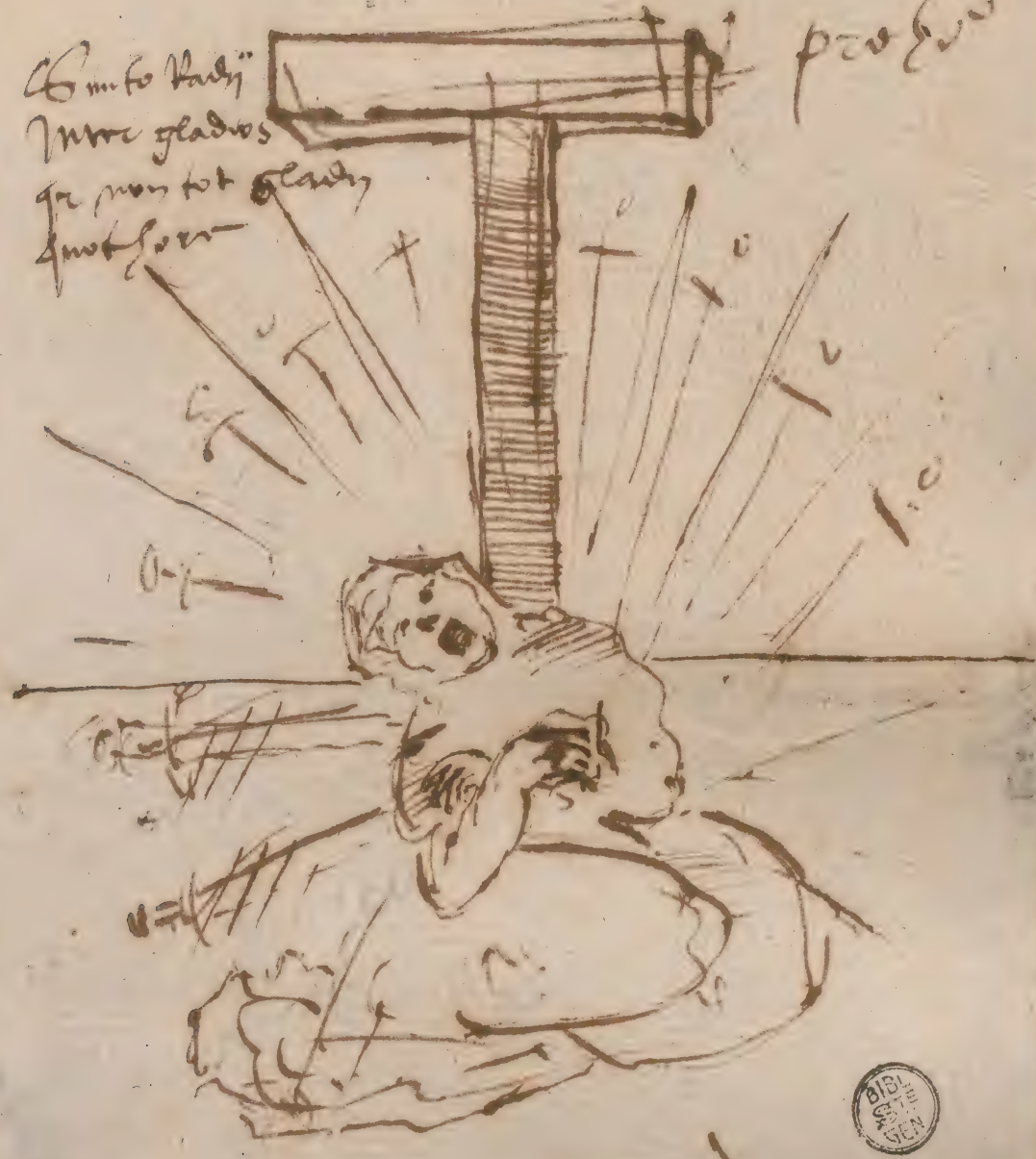


Dear Friend  
 I have just received your  
 letter of the 10th inst. and  
 am glad to hear from  
 you. I am well and hope  
 these few lines will find  
 you the same. I am  
 ever your friend  
 Wm. L. G.

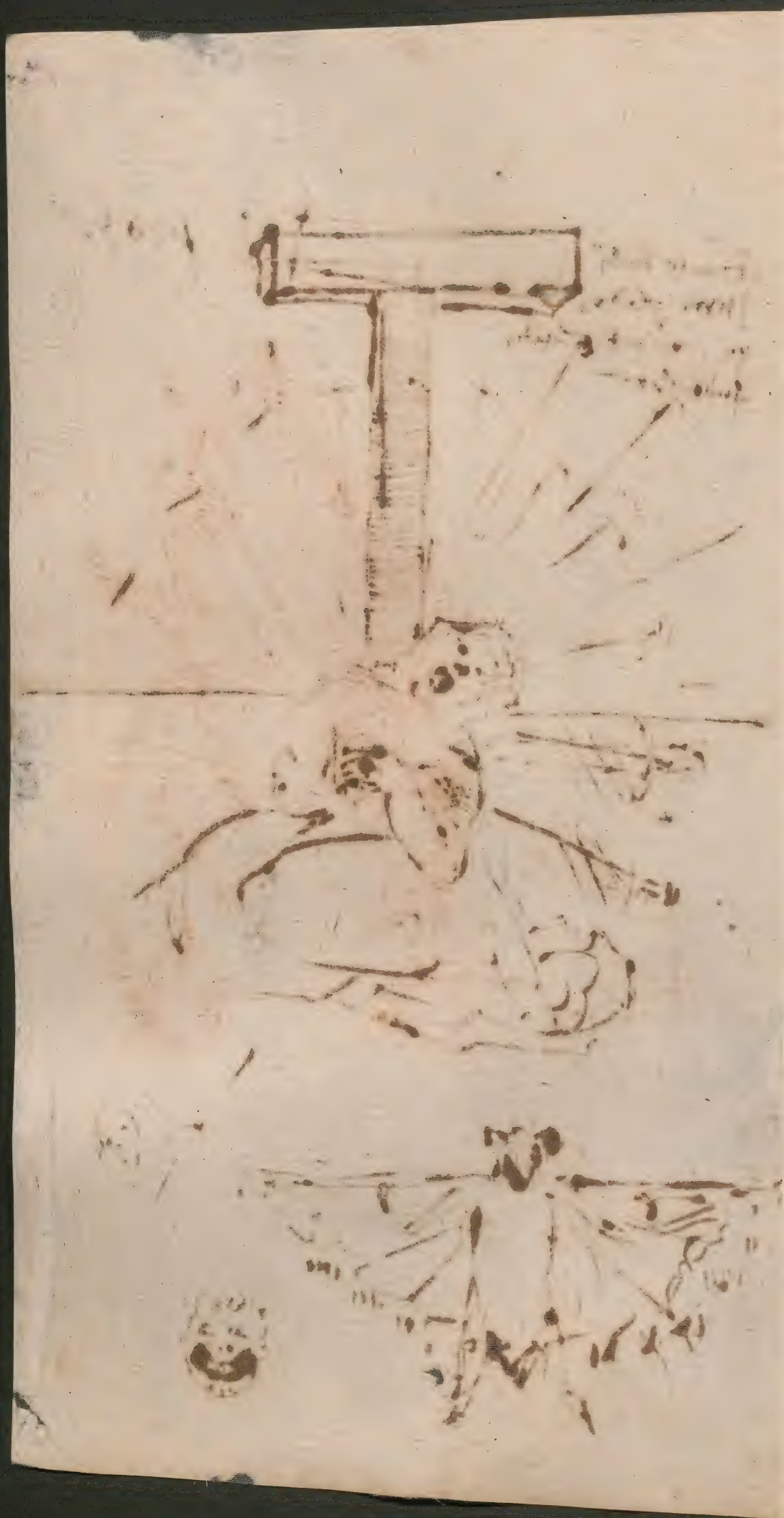


6 m to Barb  
More gladios  
ge non tot gladios  
quod sunt

probo



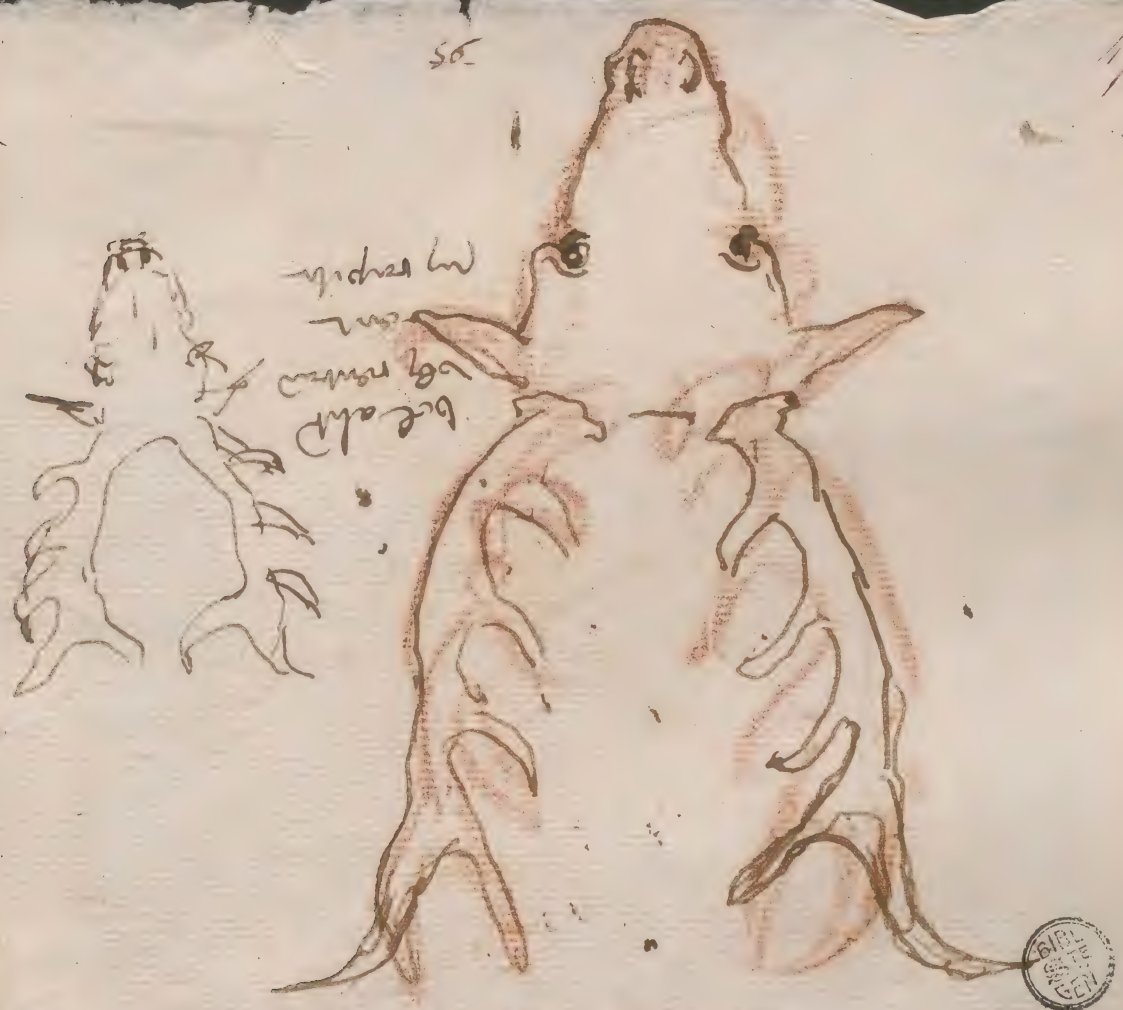






55

119







~~Robert R. P. Jr.~~  
N. W. Mason & Co. of N. Y.



24-10-1906

2024/10/1

February 1888

1861

W. H. H. H.

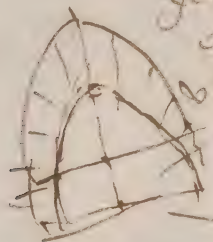
172



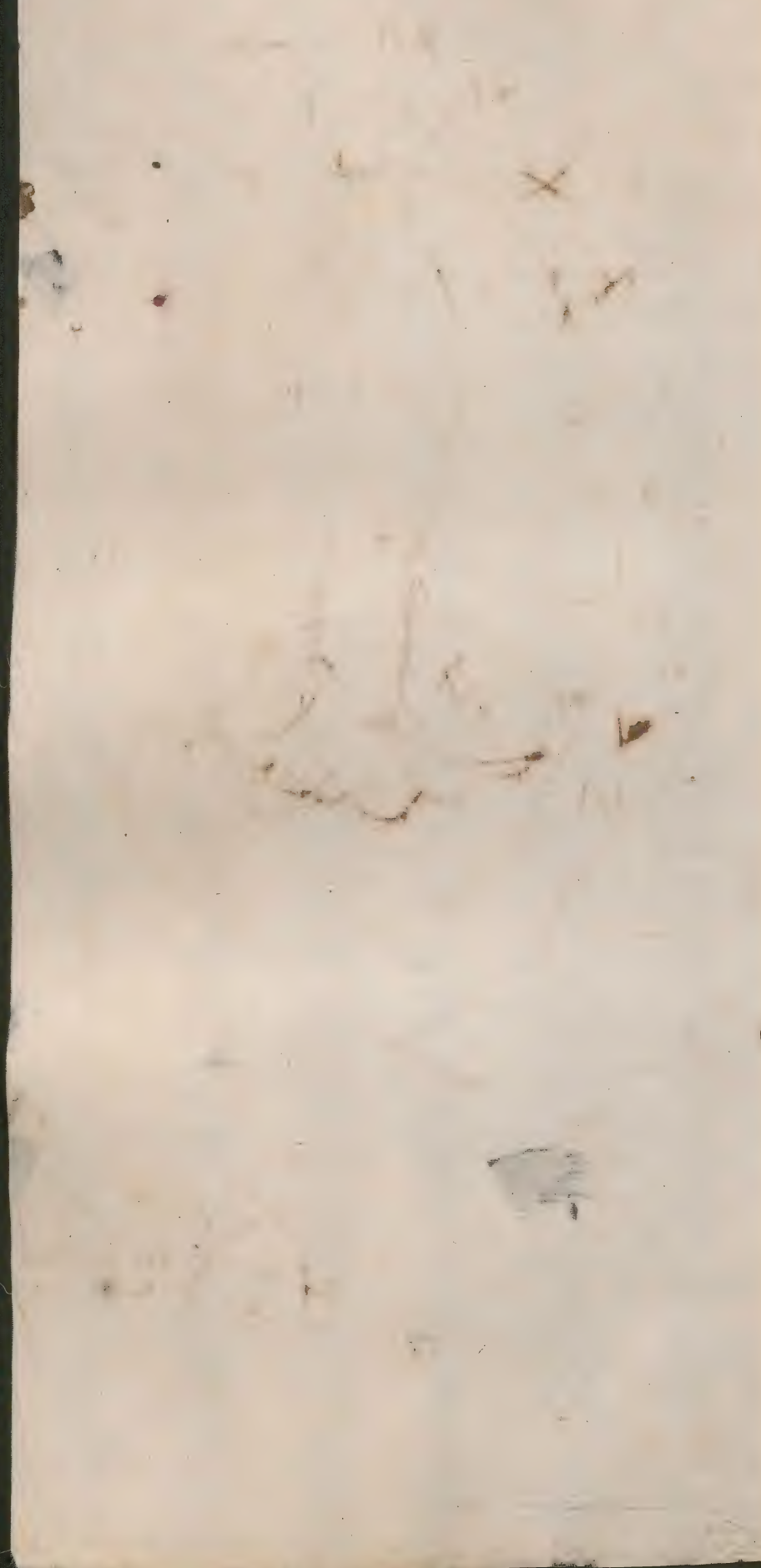
Qualit

que moftra

56







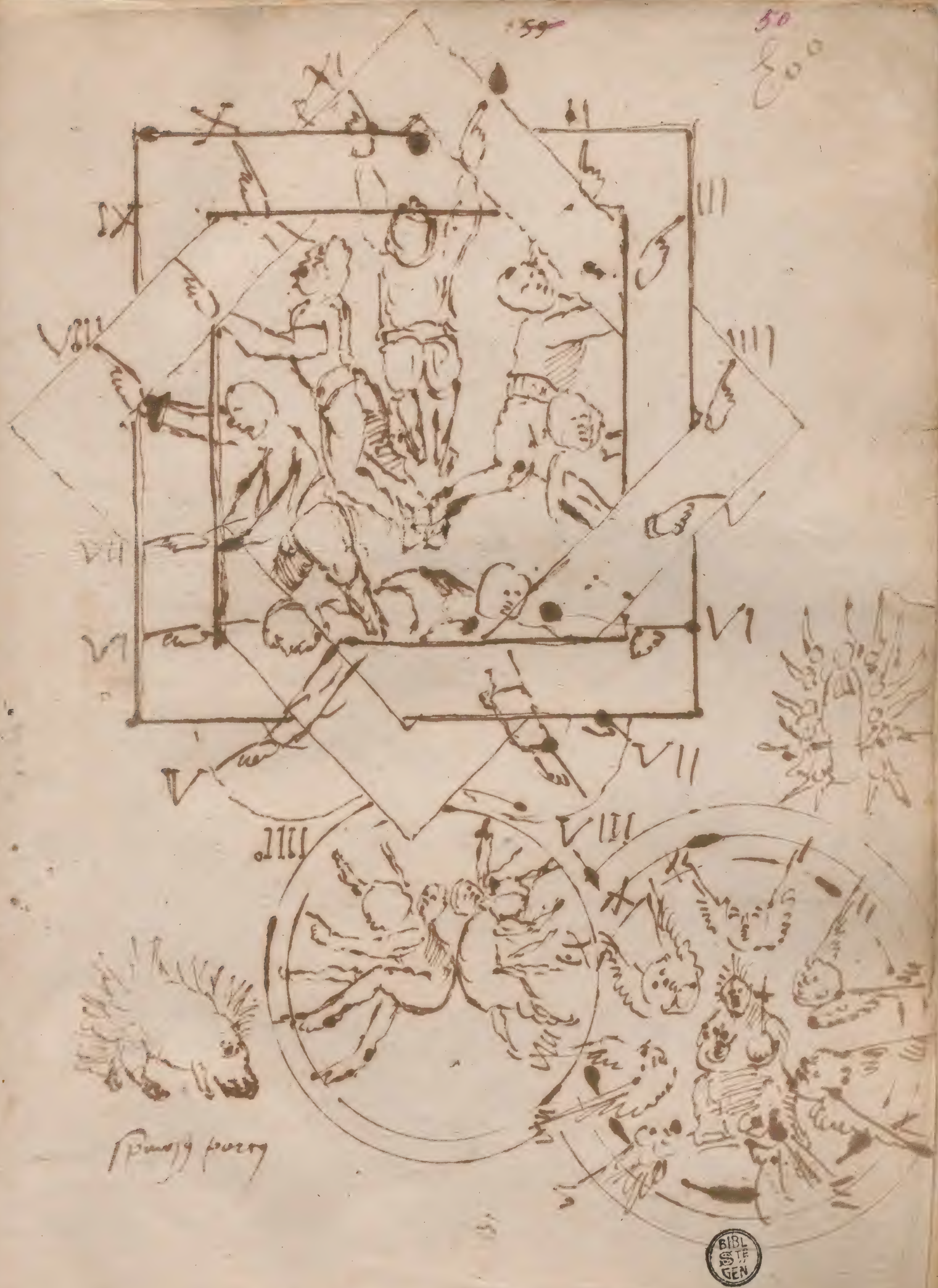












Spang Perry

BIBL  
ESTE  
GEN

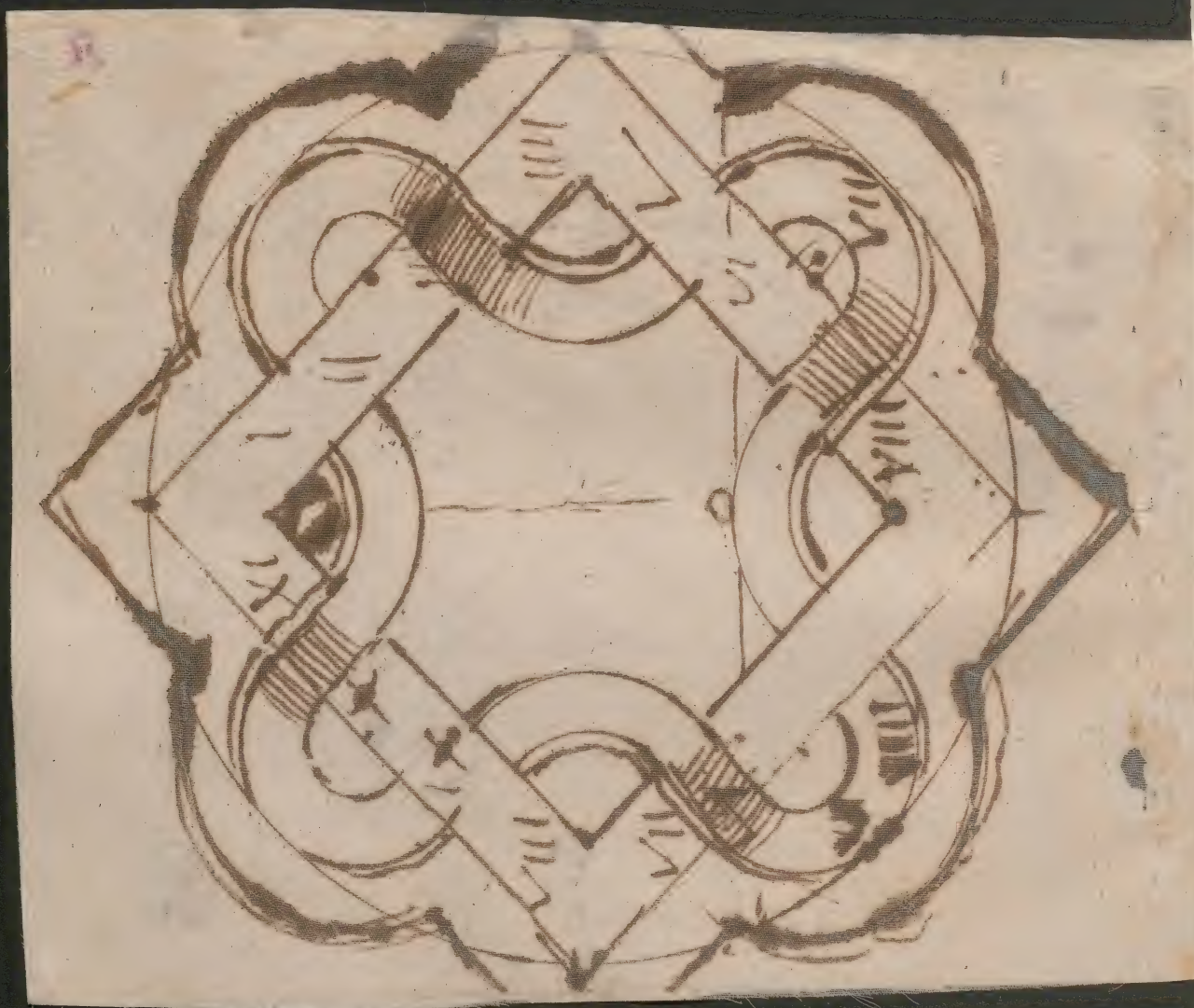




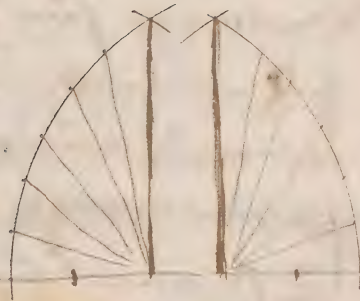












Umbræ omnes possunt omnialiter omnialiter  
 sunt per meridianos septem fuerit per manum alio





De magneto

per (an Vbi de) octa Emma superbasuam per

10: Amelg

quod substatu ep so Amelg lito Cysopere per faty  
Hornley meys an Lapidis si forte Regnerat Juveneris rursus  
qua ferrea vincta natar Et trahat absumit pondy per  
Inanna ferij Vt pting vnde Regat nantat si vngat  
ad archy Optantes pona clausum sub pice de pndi  
Multa tigit sero pmoletu natura: pmp vltis fas qd sero  
quid mortalibz omnia: multa Admirare pmo pmo  
nec nuy vnderat Neqz sola pmpuor que sunt arifoni  
poma namqz In manibz que sunt hoc nos vix sunt putadi  
Et p pome a nobis nuy pmpuor vax

M. Amelg fiong lito de taylor vita lib 3 de vinctu vita colity  
Sed Lapis Ep heruhat ad p autamp lund vngat ad pmo p pmpuor  
Vidant q poma nantat pndi poy libeat and affert q optemitate magneto  
monoy ad vifay pmo vltis trahent magneto Amelg pmpuor Ep pndi  
vity vifay or Ep transfectus q ferat or ad vifay trahit vity vity  
anfinod tny ab pnto pmpuor q tny q gntu vity vity vity  
forpoy ita p Lapis pmo succum ad pndi altat or ad pntat Sed dno pntat  
vity magneto trahat vity pntat pntat qma pntat alioq or magneto magneto  
trahat multo magis ferat q ferat pntat qma pntat pntat vity  
pntat pntat q Lapis pntat and vity vity qntat vity vity  
vity vity Sed pntat q vity vity pntat vity vity  
pntat vity vity vity







radantur. fuit ut quae Amalgama regnat, catervis ita  
corpore toto. Hoc est illa magis promissa et elementis  
indupedita sunt deinde omnia deinde. Quia valde fieri  
naturae fugit deinde

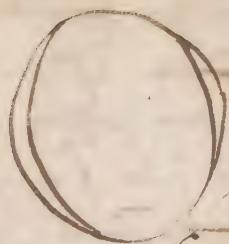
Et plura, post rursus super hoc est

Ita fuit subit

In quibus ut aliquid per fieri natura perdat  
Invenit fugere atque per se consueta virissim.  
Exultant etiam sancti gratia ferrea videtur. Et per amorem  
sunt fieri fuit in his deinde. In scriptis: Sapientia  
magnus in subit etiam. Vnde adeo fugere a se  
gestare videtur. Ex interposito discordia tanta creatu  
et plura deinde. Propterea quia mirum per est etiam  
eis. Porro per fieri vias possidet apertas  
Posterior deinde vnde est etiam. Et omnia plena  
Invenit in ferro. Neque habet quia. Tamen ut ante  
Cognitum ostendit. Vnde per se per se  
ferrea testa suo quo per se per se  
Atque per se per se per se per se per se  
Et plura

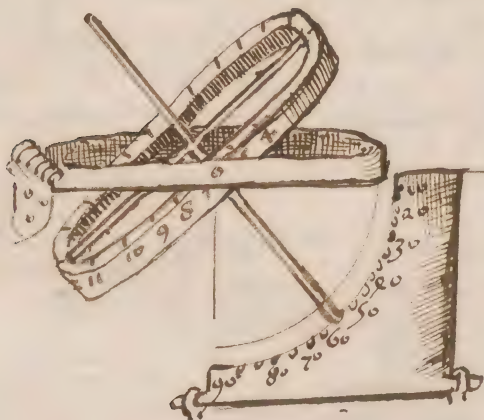
Dum in fine lib. 3. in rationibus aliquid cap. 21. Vnde magnetis in suam hypostasi  
ferri attrahit attrahit per se per se. Et per se per se  
ferri aliquid ferri attrahit per se per se. Vnde per se per se  
per se per se. Non tamen per se per se per se per se  
transit in ferri ut fieri ferri neque vnde per se per se  
fieri vnde ferri et per se per se. Sed per se per se  
naturae in se per se per se per se per se per se  
ad se





**O** MNIBVS predictis elevationibus huius horam  
 poterit sufficere quod ex hoc modo facili-  
 fiat omnis circulus in modis in 12 p[ar]tes  
 indatus equalis a isto representatur equatoriam  
 quoniam in puncto horae 12 a in puncto antitropicali  
 opposito p[ar]tibus a in h[uius] duob[us] foraminib[us] ponet  
 umbrarum & modum circuli factum qui sit mobilis  
 in duob[us] illis foraminib[us] et alio circulo p[ar]te[m] ante  
 eius obere longitudinis T[er]minis inferior parte[m]  
 Ita regulabitur q[uod] tantum g[ra]dibus p[er]pendiculatim  
 quadrantis elevationum & quo p[er]p[etuo] directio  
 Circuli antequam equatoris punctus in alio circulo ad meridiam  
 q[uod] horizon[tem] representat a figurat in eo in punctis  
 ubi orientis & occidentis qui a meridie p[er]pendicularitate  
 distant 90 gradib[us] p[er] puncta vero p[er]p[etuo] erunt recte  
 quadrans in punctis quadrantis elevationum in  
 quadrante centum q[uod] in centro equatoris sunt in  
 medio circuli qui in ipso existunt & stat ipse quadrans  
 directio inter orientem & occidentem sub predictis circulis  
 NL bene pictura d[omi]ni Et quadrans elevat[us]

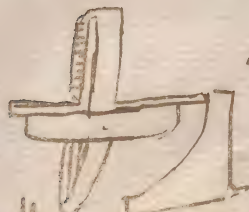
debet stare in sua  
 p[ro]p[ri]a p[ar]te horam &  
 impediat



Usus huius q[uod] p[er]p[etuo]  
 ad verum meridiem  
 dirigere & r[ati]onem  
 apud in foraminib[us]  
 elevationis tunc ponit &  
 tunc umbra super p[ar]te[m] horae  
 p[ar]te[m] calidam



elevatus ad 90



nulla elevatus



alibi  
B 291

Non est paratum ex his horis nisi horis per signata sancta  
formate inscribantur suis numeris. Cum quibusmodi  
in his fidei sacris inscriptionibus. Nam ubi dies incipit secundum  
usum gentis ubi horam primam notant et inde fit quod hora  
meridiana non est semper 12<sup>a</sup>. Unde videmus. Cum habemus  
de Ebraeis quod horam septimam vocant nos et  
primam secundum computant a meridiana et septima et  
tertia pomeridiana nobis est: et nona et fit. Unde  
ecce cantus quod hora prima dicitur Iesus dicitur quod ad  
pilatum quod fuit factum manum septima hora.  
Cum istam quod verba coronat et per rursus dicitur  
quod fit hora sexta. Unde per nos notatur. Septima  
hora rursus fit in statione quicquid hora fit  
medietas diei. Nona hora (quod verba computant) exprimit  
expectantia vero alias meridiana quod septima nostra calat  
quod fit de rursus positum suis numeris.  
Deinde horis 24 die per bis 12 notantur quod  
vero nos desunt propter 12 unitates unitates minor  
quoniam sequentem diem attingunt. Ut itaque per 12  
horas totidem computant et reliquas perquirat videtur  
ut is qui scribit in 24 deservando. Cum quibus  
usum patitur nos offendit.



Quersat formam horariorum quidamque sunt ad  
 angularem stationem spectare testat. In quo satis  
 non est ad qualemque regionem conuenire instruit  
 ad umbrarum ornatum. Iste horariorum debet per Altam  
 (et nota) non est ita necesse recte collocare horariorum  
 quod umbrarum ad suam elevationem spectare debet  
 Cum interius sunt qualitates stationum. Si enim horam  
 erigimus oportet quod spectet ad orientem et  
 a planis orientis et a non horam obsequium horariorum  
 suam latitudinem



Secundo quod circa meridiana sit perpendicularis et ab  
 horam meridiana. Iste orientis (qui pendet a zona ad orientem orientis) nullo  
 modo debet in quo horariorum obsequium longitudinem  
 et horam due stationes obsequium in planis quibus  
 sunt super librum et non sunt ab oriente equidistantes est  
 scilicet in ista oratione. Iste quod mutabilis sunt orientis et librum meridiana

per meridiana  
 prout dicitur mutata  
 librum meridiana

quasi media dies  
 et in meridiana  
 sunt super librum et non

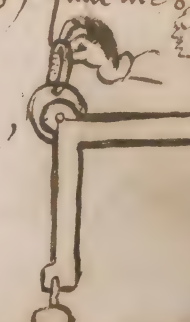
scilicet in ista oratione  
 per meridiana  
 prout dicitur mutata  
 librum meridiana  
 quasi media dies  
 et in meridiana  
 sunt super librum et non

Certe oportet utrumque scilicet tunc erectum quod planum  
 ad prout sunt individuum. Est inter  
 meridiana. Cum per polos transierit orientis et occasus  
 meridiana. Cum per polos transierit orientis et occasus  
 meridiana. Cum per polos transierit orientis et occasus

Secundo vero in horariorum  
 quibus erectus per caput horariorum 61 et 62. Due stationes  
 prima et secunda gnomonem et horariorum  
 stationem sunt diffinitum recte in



aliud instrumentum  
 et adaequationem



libella per stationem  
 prout dicitur mutata  
 librum meridiana  
 quasi media dies  
 et in meridiana  
 sunt super librum et non











with  
Caydon  
—  
made  
of an  
—





<sup>benignus</sup>  
 Quia de hoc polus verissimus indicabimus

Polus et Stella sup. quam fundamentum tenentur  
 p. 24 Ex. et id. et immobiles sunt  
 p. 25 p. 26 p. 27 p. 28 p. 29 p. 30 p. 31 p. 32 p. 33 p. 34 p. 35 p. 36 p. 37 p. 38 p. 39 p. 40 p. 41 p. 42 p. 43 p. 44 p. 45 p. 46 p. 47 p. 48 p. 49 p. 50 p. 51 p. 52 p. 53 p. 54 p. 55 p. 56 p. 57 p. 58 p. 59 p. 60 p. 61 p. 62 p. 63 p. 64 p. 65 p. 66 p. 67 p. 68 p. 69 p. 70 p. 71 p. 72 p. 73 p. 74 p. 75 p. 76 p. 77 p. 78 p. 79 p. 80 p. 81 p. 82 p. 83 p. 84 p. 85 p. 86 p. 87 p. 88 p. 89 p. 90 p. 91 p. 92 p. 93 p. 94 p. 95 p. 96 p. 97 p. 98 p. 99 p. 100 p. 101 p. 102 p. 103 p. 104 p. 105 p. 106 p. 107 p. 108 p. 109 p. 110 p. 111 p. 112 p. 113 p. 114 p. 115 p. 116 p. 117 p. 118 p. 119 p. 120 p. 121 p. 122 p. 123 p. 124 p. 125 p. 126 p. 127 p. 128 p. 129 p. 130 p. 131 p. 132 p. 133 p. 134 p. 135 p. 136 p. 137 p. 138 p. 139 p. 140 p. 141 p. 142 p. 143 p. 144 p. 145 p. 146 p. 147 p. 148 p. 149 p. 150 p. 151 p. 152 p. 153 p. 154 p. 155 p. 156 p. 157 p. 158 p. 159 p. 160 p. 161 p. 162 p. 163 p. 164 p. 165 p. 166 p. 167 p. 168 p. 169 p. 170 p. 171 p. 172 p. 173 p. 174 p. 175 p. 176 p. 177 p. 178 p. 179 p. 180 p. 181 p. 182 p. 183 p. 184 p. 185 p. 186 p. 187 p. 188 p. 189 p. 190 p. 191 p. 192 p. 193 p. 194 p. 195 p. 196 p. 197 p. 198 p. 199 p. 200 p. 201 p. 202 p. 203 p. 204 p. 205 p. 206 p. 207 p. 208 p. 209 p. 210 p. 211 p. 212 p. 213 p. 214 p. 215 p. 216 p. 217 p. 218 p. 219 p. 220 p. 221 p. 222 p. 223 p. 224 p. 225 p. 226 p. 227 p. 228 p. 229 p. 230 p. 231 p. 232 p. 233 p. 234 p. 235 p. 236 p. 237 p. 238 p. 239 p. 240 p. 241 p. 242 p. 243 p. 244 p. 245 p. 246 p. 247 p. 248 p. 249 p. 250 p. 251 p. 252 p. 253 p. 254 p. 255 p. 256 p. 257 p. 258 p. 259 p. 260 p. 261 p. 262 p. 263 p. 264 p. 265 p. 266 p. 267 p. 268 p. 269 p. 270 p. 271 p. 272 p. 273 p. 274 p. 275 p. 276 p. 277 p. 278 p. 279 p. 280 p. 281 p. 282 p. 283 p. 284 p. 285 p. 286 p. 287 p. 288 p. 289 p. 290 p. 291 p. 292 p. 293 p. 294 p. 295 p. 296 p. 297 p. 298 p. 299 p. 300 p. 301 p. 302 p. 303 p. 304 p. 305 p. 306 p. 307 p. 308 p. 309 p. 310 p. 311 p. 312 p. 313 p. 314 p. 315 p. 316 p. 317 p. 318 p. 319 p. 320 p. 321 p. 322 p. 323 p. 324 p. 325 p. 326 p. 327 p. 328 p. 329 p. 330 p. 331 p. 332 p. 333 p. 334 p. 335 p. 336 p. 337 p. 338 p. 339 p. 340 p. 341 p. 342 p. 343 p. 344 p. 345 p. 346 p. 347 p. 348 p. 349 p. 350 p. 351 p. 352 p. 353 p. 354 p. 355 p. 356 p. 357 p. 358 p. 359 p. 360 p. 361 p. 362 p. 363 p. 364 p. 365 p. 366 p. 367 p. 368 p. 369 p. 370 p. 371 p. 372 p. 373 p. 374 p. 375 p. 376 p. 377 p. 378 p. 379 p. 380 p. 381 p. 382 p. 383 p. 384 p. 385 p. 386 p. 387 p. 388 p. 389 p. 390 p. 391 p. 392 p. 393 p. 394 p. 395 p. 396 p. 397 p. 398 p. 399 p. 400 p. 401 p. 402 p. 403 p. 404 p. 405 p. 406 p. 407 p. 408 p. 409 p. 410 p. 411 p. 412 p. 413 p. 414 p. 415 p. 416 p. 417 p. 418 p. 419 p. 420 p. 421 p. 422 p. 423 p. 424 p. 425 p. 426 p. 427 p. 428 p. 429 p. 430 p. 431 p. 432 p. 433 p. 434 p. 435 p. 436 p. 437 p. 438 p. 439 p. 440 p. 441 p. 442 p. 443 p. 444 p. 445 p. 446 p. 447 p. 448 p. 449 p. 450 p. 451 p. 452 p. 453 p. 454 p. 455 p. 456 p. 457 p. 458 p. 459 p. 460 p. 461 p. 462 p. 463 p. 464 p. 465 p. 466 p. 467 p. 468 p. 469 p. 470 p. 471 p. 472 p. 473 p. 474 p. 475 p. 476 p. 477 p. 478 p. 479 p. 480 p. 481 p. 482 p. 483 p. 484 p. 485 p. 486 p. 487 p. 488 p. 489 p. 490 p. 491 p. 492 p. 493 p. 494 p. 495 p. 496 p. 497 p. 498 p. 499 p. 500 p. 501 p. 502 p. 503 p. 504 p. 505 p. 506 p. 507 p. 508 p. 509 p. 510 p. 511 p. 512 p. 513 p. 514 p. 515 p. 516 p. 517 p. 518 p. 519 p. 520 p. 521 p. 522 p. 523 p. 524 p. 525 p. 526 p. 527 p. 528 p. 529 p. 530 p. 531 p. 532 p. 533 p. 534 p. 535 p. 536 p. 537 p. 538 p. 539 p. 540 p. 541 p. 542 p. 543 p. 544 p. 545 p. 546 p. 547 p. 548 p. 549 p. 550 p. 551 p. 552 p. 553 p. 554 p. 555 p. 556 p. 557 p. 558 p. 559 p. 560 p. 561 p. 562 p. 563 p. 564 p. 565 p. 566 p. 567 p. 568 p. 569 p. 570 p. 571 p. 572 p. 573 p. 574 p. 575 p. 576 p. 577 p. 578 p. 579 p. 580 p. 581 p. 582 p. 583 p. 584 p. 585 p. 586 p. 587 p. 588 p. 589 p. 590 p. 591 p. 592 p. 593 p. 594 p. 595 p. 596 p. 597 p. 598 p. 599 p. 600 p. 601 p. 602 p. 603 p. 604 p. 605 p. 606 p. 607 p. 608 p. 609 p. 610 p. 611 p. 612 p. 613 p. 614 p. 615 p. 616 p. 617 p. 618 p. 619 p. 620 p. 621 p. 622 p. 623 p. 624 p. 625 p. 626 p. 627 p. 628 p. 629 p. 630 p. 631 p. 632 p. 633 p. 634 p. 635 p. 636 p. 637 p. 638 p. 639 p. 640 p. 641 p. 642 p. 643 p. 644 p. 645 p. 646 p. 647 p. 648 p. 649 p. 650 p. 651 p. 652 p. 653 p. 654 p. 655 p. 656 p. 657 p. 658 p. 659 p. 660 p. 661 p. 662 p. 663 p. 664 p. 665 p. 666 p. 667 p. 668 p. 669 p. 670 p. 671 p. 672 p. 673 p. 674 p. 675 p. 676 p. 677 p. 678 p. 679 p. 680 p. 681 p. 682 p. 683 p. 684 p. 685 p. 686 p. 687 p. 688 p. 689 p. 690 p. 691 p. 692 p. 693 p. 694 p. 695 p. 696 p. 697 p. 698 p. 699 p. 700 p. 701 p. 702 p. 703 p. 704 p. 705 p. 706 p. 707 p. 708 p. 709 p. 710 p. 711 p. 712 p. 713

Hinc investigatur quod de his sunt opposita lignosorum  
 vasa minorum quibus vulgariter nunc sunt  
 plantae minores ~~et~~ duabus et a duabus  
 ultimis his sunt magnitudine antea plantae  
 vasa umbellata ~~et~~ et prima proles quae  
 erunt in lutea polio et et prima quibus  
 (et vasa vasa lignosorum) plantae minores

Umbilicus autem vel dicitur esse ea parte qua  
medius ejus magni plerumque ab aliis demum  
fundere videtur.

It was diligent & exactation stilling your  
plures intemum perapmussz illam mremum  
desubter quare polid' effe. negamus Quid tamen  
propter guaham astalogorum Reputationay:  
oleum nuy fuppar dny insus pss ad d  
me compulssor Ciuicely dnoat sup spsca  
to de parabolis ~~Quod~~ rap 2 Mutandum q  
y stclurum pro pphay v'sc minorib' huc buam  
Jeda q'm est in extrematur tamd v're y



#dye  
p  
of  
let  
fac  
for  
of  
p









Angulis huiusmodi immobiles apparet quia polo est  
prospiciatissima et scilicet septem astrolis et vocantur  
termini septem volentibus aliquantulum manibus  
et non aliquando per notandum. Hoc scilicet  
Circulus septem successores per gradum  
poli orientis per forma poli orientis scilicet  
descripta cum sit in mobilis terminis latitudinis  
computantibus magis nisi innotum sequitur

Quod si labor expectat vide scilicet scilicet ad fixam  
terminum et nota locum huius stationis scilicet octo  
Eras vero huius scilicet veni ad proximam terminum  
et scilicet <sup>scilicet</sup> ad terminum et terminos scilicet  
et lo deremissis et hoc per quia estiam a  
polo nudi et quidam gradibus <sup>scilicet</sup> et appellatur <sup>scilicet</sup>  
Quoniam scilicet scilicet polare

A Verum ergo poli significationem invenire modum  
Iste est <sup>scilicet</sup> scilicet minor qui et parvus nudi  
inductus huiusmodi significatione est et huiusmodi  
scilicet minor non scilicet nudi scilicet  
vel non scilicet scilicet maior et scilicet  
non eodem indutibus. Quod minorum  
scilicet pro Regibus. Nota <sup>scilicet</sup> equum et  
posteriorum sunt temonarium nudi plures  
et ab illis duobus perducatur ymaginatio  
cum versis rationibus nudi scilicet

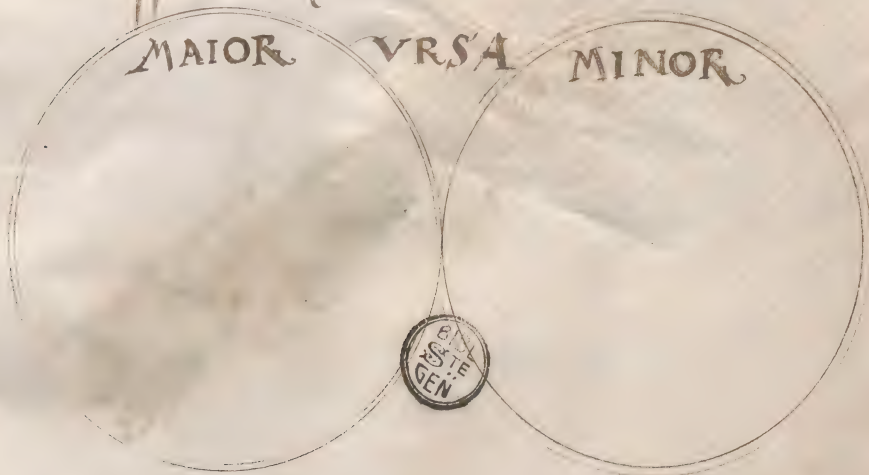


Inueniat duas stellas satis lucidas que cum duabus  
 predictis faciunt tabulam oblongam et fere  
 triangularem. Tunc labor posterioribus  
 poterit parum plaustri quod est vasa minor.



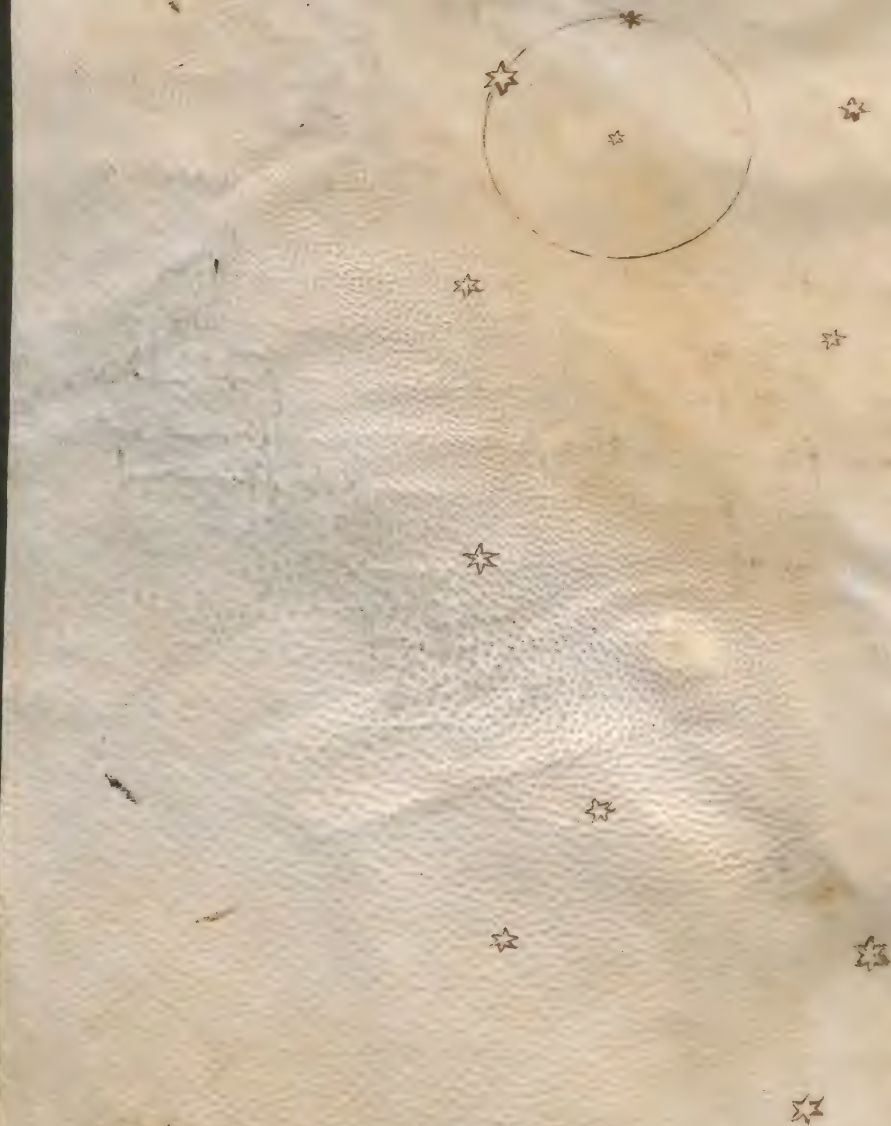
hic vult quomodo modum  
 et posteriorem equum magni  
 plaustri faciunt tabulam  
 oblongam cum vltimis totis  
 parue vasa quam in  
 celo sic notari poterit.

Postquam vasa minor cum nobis nota et facta  
 polus verum inueniet quoniam sub anteriori  
 equo quoniam polus reputatur et sub medio  
 inter faciem etiam scilicet ad primum equum  
 Et altera parte sunt pagine verissime  
 confirmantur.





Exquisita ac examinata minoribus  
 Urse figuratio cum circulo quem  
 describit stella polaris quam  
 nonnulli polum putant






Et per hanc figuram minoribus descriptis rim  
 scilicet que ad cognoscendum polii syminum  
 notabilia sunt est visibile in celo qd b d h  
 faciunt angulum rectum et e h g psoptum  
 a h i sunt fere in recta linea c e f g  
 alium rectum lineam faciunt f tamen  
 modum alius est f g h i tabulam  
 faciunt rectangularem non tamen equilateram  
 o g p i lorum inscribit de quibus o est  
 verus locus polii. Sed per que ad praxim  
 dicenda sunt sunt alii quibus per  
 hanc figuram astronomicam vera linea  
 descripta est tabulam per se habet  
 quibus si rectificaverit librum  
 facit ex huiusmodi libris de quo postea

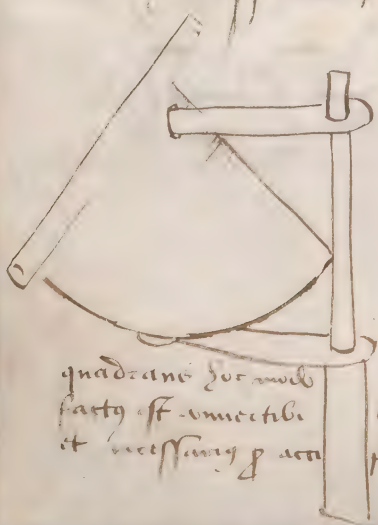
		3	9	
2	0	64	0	Ultima hta brse
4	0	59	20	primaria
18	0	60	30	secunda phta
24	0	60	30	prima hta
7	17	58	30	3 equib
16	0	58	0	2 equib
23	0	52	20	1 equib
1	15	85	51	Stella polaris





Prof. repeating longitudinal from steel as previous  
 grade figure is given also for the grading along  
 longitudinal direction and policy 2d. and 3d. policy  
 3d. direction. Latitudinally also direction along transverse  
 of steel is made symmetrical

Conspiciuntur enim per hoc quod data sunt cognoscere  
negueat familiariter de magis determinari intelligere  
habundantia est. Nam dicitur quia per de angulorum ad  
septem octoq. formis determinatur. Ita ut radii stellae  
polaris per angulorum super eam radii orthogonaliter  
vel per dicitur non habet eam modo claret ad illam  
plurimam pro positione dicitur ante caput fuit. Et  
de illa diffinitio stellarum polarium hora sexta scilicet quod  
est. Quamvis tempore et loco omni signum per horam  
vel vix postea omni media nocte scilicet per horam  
hora sexta mane superante hora superante per horam  
de regulari geometria per circulum de hora sexta  
signa transcuntur vel fuit media ante horam  
septimam et per polarem vel per horam esse quadratam  
superat et tunc omnia horum stationis se observare  
possunt. 



quadrans hoc mod  
factus est. unctibi  
et necessary p. acc.



Est ad quadam ptem  
panda polari etc





58





$$\text{regular } \frac{1}{2} / \sqrt{2}$$


17

5

None at Gabon only but specimens of  
allied species of young from the same  
South Africa poles existing

[illegible]

*[Faint handwritten notes, possibly "v. e. fuisse"]*







TABULA positorum oblationum  
 DISQVIERERE ~~ad quodlibet regem coronam suffragium~~  
~~harum moly for tabula~~ ~~gallia in huiusmodi~~

Roma	Rom	+2	24
Parisius	paris	48	27
Lugdunum	lyon	+5	25
divio	dyon	47	27
belue	beunur	47	27
rabito	galoy	47	26
<del>bruto</del>	Gesamoy	47	16
matro	masoy	45	25
gebano	gemus	+6	13
<del>orleanus</del>	<del>orlean</del>		
uroham	orlean	47	27
turom	turom	47	38
Augund	augund	48	41
Reno	Reno	+8	27
Rotomago	Roay	50	39
Andegavo	andeg	52	36
Methis	meth	+8	16
Valentia	valent	44	28
Venna	venne	45	27
Amno	amignoy	44	24
Tholosa	tholose	43	40
Tholosa	tholose	41	20
Tullus	tolu	49	14
Nannetum	nannoy	49	13
Vincetor	vincet	+7	13
<del>parisi</del>	<del>paris</del>	<del>44</del>	<del>23</del>
Mediolanum	milan	+5	2
Thurinus	thurin	44	3

Tabulam positorum  
 oblationum facere  
 superfluum putamus  
 Cum singulis coronis possunt  
 infirmitas adjuvare  
 ad interiora quadrantes  
 ut dictum est quod  
 si quis magis  
 negligat inuestigare  
 eas ex ptolemaeo vel  
 potius stoeleone kalend  
 utrumque potest

De magnete

Rescribens librum sum peractum primo de sancto magnete de meth 119  
 De bono vbi inuenitur  
 De regimine felis et oblatione  
 De spectabilibus et de ratione felis vbi articulus de expulsa  
 De inuentione ferri et de rationibus inuentionis  
 De custodia magnetis et de moribus vbi articulus de lapide facti



Nec

Impossibilitatis

NON EST Lincea mendax  
 per Si. cum habuerit venale horarum (quod  
 galle quadam germani se opat mupit) aufertur  
 meridies totius indicante hora mobilis per eo existit  
 Omnis fella suuere et magnete ut per fella  
 Estq; magnis ut in psumis in spem Capidum  
 mirabilis et incredibilis virtutis Emper verba amb  
~~no dicam oia ha~~ ha her per equit 3 m. f. opperta  
 nos dromper per dictum sumy dona redderetur  
 Amalony quast virtutem in atrol and ferum habet  
 virtutis Et non solum in attrahend sed in  
 Imprimend q virtutem in quadam similitudine  
 in ferum a magnete factum ad p alteru  
 atrolit et p magnete opper Hor ille et plura  
 Lapidem hunc admirat Claudius Eob versu rursus  
 super eo rorant  
 Quissus soluta mundum statione sequitur  
 Semina tunc hunc ferum quo lina laborat  
 Defectu: per tansa iubar pallescent piam  
 Vnde Insuperbis ferat tunc omne  
 Vnde feram ventu tepide quib visera teru  
 Constat motib: que fulgura durat origo  
 Vult tonem nubos quo lumine florere arcy  
 Hor mla quorant p quid deprender vau  
 in eis valor expodiar Lapis q cognomine magnis  
 Quolor obscuru bilis non tunc reperam  
 Cesarem Regum inter candida virginis ornat  
 Colla: per insigni splendet p singula morsu  
 Sed nona si mget videat miracula sup  
 Tunc superat pulchro cultu et quicquid cois  
 Iudg litteribus tubra scrutatus in alga  
 Ex ferro meruit vitam: ferrug pignus

Quia alomna  
dixit

Et alibi  
 magis dicit  
 magnete ferum  
 transfunditur fer  
 q magnete factu  
 und ferum trasat  
 p palu & auro  
 subequitur  
 supponitur  
 Gualtero  
 magnetatu



Desatur: <sup>hak</sup> dulces epulas / huc pabula muni-  
Gunt proprias tenent vires hinc fusa per artem  
Aspera parietum servant alimenta Vigorem  
Hoc ~~absentia~~ absente perit: tristis morientia torpent  
Membra famae: venasque sibi admittunt expectas.  
Membra sanguinea quae rursus verberant Urbes  
Et venas humanas quae caput in una moras  
Muneri delubra tenent Tomma tempus  
Effigies non una dedit sed ferrea maribus  
forma inter: ventrem magnetica gema figurat  
Illiis Tombus celebrat de more sacerdos  
Qua paulo post

Hic mirum consurgit opus etherea maribus  
Sponte caput reliqua ferros imitata priores  
pectora laqueo flatu manoria nectit.  
De hoc etiam plura libro naturalis System 36 capite  
perfectissimo sic ait. In manibus ingredientibus  
ad reliqua lapidum insignes naturas quod dubiter  
imprimis magnetem occurrere quod est mirabilem au-  
tem in parte naturae maioris imitatur delicias  
vires ferros respondentem huius: immo vero et obloquens  
Quid Lapidis figure pigritas: aut pensus manusque  
tribuit illi: quid ferri duritia pugnatibus: sed cedit  
et patitur moribus. trahitur namque a magneti  
lapide duntaxatque tela omni ferri materia ad  
inane nescio quid rursus atque ut propius veni  
assidet teneturque et amplectitur atque huc  
Cyderitum ob hoc alio modo appellatur Magnetem  
appellatur quod ab imitatore ut aurum quod  
mirabile in India Regibus <sup>Hor. lib. 34 capite 14</sup> ~~Hor. lib. 34 capite 14~~  
de concordia quod ad ferros habet autem sola ferri materia  
vires ab eo lapide namque trahiturque longe tempore aliud  
impugnans ferens ut amorem carperet spectet interdum quod

Imperat Valgus appellat ferum vnde Valerius ex tali appellatione fuit et apud  
hoc in cantabria nascitur magis vnde rursus gema sed parva  
collatione



72  
~~De la ...~~  
 Marges signationis dicitur libris suam pander  
 443  
 Inductand. rapit 446 del p magnus  
 inibm vocat hage abantib my minia q  
 martimis prope terras Judee a quibus naves  
 appropinquant monti minere vsus My  
 Cheminer p dno aliquod ferat quod no egrediat  
 a nam a lora vt eius vsq ad montem p  
 me of clauis clauis infusus qm possit euelli  
 quib euellatur a Sahar vsq ad felum montem  
 qd obzay naves felorum qd canellib agunt  
 reuadit

Rationem Inq abstractivam Raymunda tullig cup s  
libri amabilis de primis primogenis modum. Redder  
Inq verbis Tu vides q capis adamas trahit ad p  
ferum scias q hoc facit quia in adamate q  
elementum terre propinquum sue simplicitati q in  
alia specie. Et ferum in p totum plus in  
terra q in alio elemento Et pro terra qu  
q in ferro movet p ad suu p simplici in adamate  
Hic Hic Unabiles tamen pro

Cland. Gallus Libris primo facultatum naturalium Multas  
dysrethasmes sine ista ratione altitudo effere  
et per cognoscere. et perinde et perinde perinde perinde perinde  
omnibus et perinde perinde perinde perinde perinde perinde

[illegible]

Caudary pectus: statum afformar per qd qd  
 venent q marko / fero the marken figurar  
 magnetiqz venentur sum qd xbar ab M-mo qd  
 2 nroqz vno ~~figur~~ afformatqz naturalibz qm + vna sup qd  
 iperur endo / qd ant fero pteroptimo ad ~~q~~



quid opponit  
portat in pander  
446 videtur q  
pand gramis p  
dber

mag<sup>+</sup> magnetis faren molig B. H. no 2 faren digne 330



65

Item, tangere dicitur lib. 1. de ratione causis naturalibus de forme p[ro]p[ri]etate  
An p[ro]p[ri]etates t[er]minales p[ro]p[ri]etates magnitudinis ex p[ro]p[ri]etate v[er]itatis v[er]itatis  
Q[uod] t[er]minales sunt alia a[n]t[er]iora, alia p[ro]p[ri]etates q[uod] d[icitur] p[ro]p[ri]etates  
f[er]re p[ro]p[ri]etates q[uod] d[icitur] r[ati]o[n]e p[ro]p[ri]etates d[icitur] p[ro]p[ri]etates  
Sunt in alia t[er]minales magnitudinis ex p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etates  
Q[uod] d[icitur] d[icitur] p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates magnitudinis ex p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etates  
t[er]minales ex p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates  
d[icitur] p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates

Item, tangere dicitur lib. 1. de ratione causis naturalibus de forme p[ro]p[ri]etate  
An p[ro]p[ri]etates t[er]minales p[ro]p[ri]etates magnitudinis ex p[ro]p[ri]etate v[er]itatis v[er]itatis  
Q[uod] t[er]minales sunt alia a[n]t[er]iora, alia p[ro]p[ri]etates q[uod] d[icitur] p[ro]p[ri]etates  
f[er]re p[ro]p[ri]etates q[uod] d[icitur] r[ati]o[n]e p[ro]p[ri]etates d[icitur] p[ro]p[ri]etates  
Sunt in alia t[er]minales magnitudinis ex p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etates  
Q[uod] d[icitur] d[icitur] p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates magnitudinis ex p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etates  
t[er]minales ex p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates  
d[icitur] p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates

Item, tangere dicitur lib. 1. de ratione causis naturalibus de forme p[ro]p[ri]etate  
An p[ro]p[ri]etates t[er]minales p[ro]p[ri]etates magnitudinis ex p[ro]p[ri]etate v[er]itatis v[er]itatis  
Q[uod] t[er]minales sunt alia a[n]t[er]iora, alia p[ro]p[ri]etates q[uod] d[icitur] p[ro]p[ri]etates  
f[er]re p[ro]p[ri]etates q[uod] d[icitur] r[ati]o[n]e p[ro]p[ri]etates d[icitur] p[ro]p[ri]etates  
Sunt in alia t[er]minales magnitudinis ex p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etates  
Q[uod] d[icitur] d[icitur] p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates magnitudinis ex p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etates  
t[er]minales ex p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates  
d[icitur] p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates p[ro]p[ri]etates



postq[ue] sp[iritus] ill[us] missus e[st] ad feru[m] ita q[uod] h[ab]eat man[us]a-  
 tur momentu[m] feru[m] p[er] illu[m] sp[iritu] ad v[er]itatem et op[er]at[i]o[n]e[m]  
 magnetis et p[er]tinet momentu[m] magnetis s[ed] et feru[m] p[er] mag[netem]  
 sp[iritus] magnetis v[er]itatis e[st] p[er]tinet feru[m] ita q[uod] magnetis  
 e[st] indissolubilis et p[er]tinet momentu[m] magnetis ad motu[m] feru[m] p[er] op[er]a-  
 tione[m] Et licet magnetis distat p[er] mediu[m] lignu[m] capendu[m] p[er]  
 p[er]tinet lignu[m] v[er]o distat a feru[m] tamen p[er]tinet p[er]tinet  
 subtilit[er] magnetis et feru[m] indit formam magnetis p[er]  
 fortis v[er]itatem p[er]tinet ad magnetis adeo q[uod] op[er]a facit q[uod] magnetis

magnetis

59



92



Ex predictis igitur conditionibus factis eligitur magister  
et pater sine scemulo aromatariorum quod per titulum  
omnium sapientum aduersus me suscepit ab eo quod per  
diffinitum in se sunt carere

Plures vetera per habere mirabilis permutatos et secundum amorem  
fingit ventus modis / oppedit amorem glauco / Prina domo  
simulacris De mi vultu per raria fuisse et antiquo  
indivisi libris et mi timely galaf

○ confusio phibum purg. videlicet magnorum cum attahyde

Oppenabats owfins and fozery and mutes magnos fander  
may and flos nely Oppenabats fander alind red/lover

Magnolia <sup>38</sup> flowers rusted  
a meadow now during red

2 modern woz during red  
ed my brother 9/21/17

ad my bruby 28 marij  
arbitram? ad p

Radix Astragalus

Radix attractans  
~~quod colend~~

~~James G. Thompson~~  
Kefauver papers

Leftington put  
foco quos puy  
Hla - Baen - Dhu - Bar He

Illo ab ipso diffidit. labor (et) tunc quod

labor & tunc quod ap  
 mprobar or brevis

may extend extra

may extend extra  
questing ~~Reverend~~  
Lama, bud

que fitum ~~et~~ et hinc  
in unum famam, bund  
op qd una tunc

op qd vna tunc  
pendens qd  
~~est tunc~~

~~Handwritten text, possibly a signature or name, with a date 44/50.~~

44/50  
magnifying glass

magnopere Africa qu  
gentiar ad p  
ex parte plurim

or very rapid plurals

~~Ita de valencia~~

1. ~~Ha~~ De que galery  
 2. ~~Ha~~ De que galery  
 3. ~~Ha~~ De que galery

~~Habit~~ De que galena  
Canga leuiz & de \$  
Mistura

1879

1 Custodia magnetis videtur se seclaudam debere esse  
 5 magis feris sine quo videri se seclaudam mitti  
 multi in primo tubo sunt involuendi ad emittendum  
 responsionem. Causa At frequenter ad emittendum feris  
 10 Reverentibus et hoc videtur fore respectu emittendi magis  
 15 affluant lapides magnetis interitus ad emittendum  
 20 talibus fuisse fortiorum post eandem quod ad progreffum felum  
 25 in eandem potest et addidit <sup>plac</sup> (seclaudam) fante videri seclaudam

Sed sup. oia. remittit in illa copia. Vt quid sunt  
 lapides singuli nam sub etherizat. Nunc minuit  
 salis quique sub his perfecti nominibus asperit  
 quod si per se accidit et cadatur et hoc magis  
 sapienter inter magnos. Balneum dicitur in  
 sanguine heri. # ut pamenta 443. Alutrocy et

Salang Cibinawahan Samudra  
S. C. G. gub. L. J. Indragiri

December hunc Lapideum ergo putarem qd sidera scilicet



Inmeritorem armu nantiaru missi Legi. Attamen  
 Eritat Leonardy. tamellus in predicto Legid' p'mo  
 p'mos nunguntis per transuersum arm sutoriam  
 paleo infressi et ad in lano aqua plene  
 posuiss. Tunc durentissq magnorum arm segg  
 viderant. Regula p'ellam subequens b magnos  
 agebant nungq relectis g'uaribus sup aquam  
 magnetam p'ponendam et tunc arm quidam natural  
 iusticie ad p'lim queferebat. Ideo arm ab  
 similitudine p'motum ve a similitudine nung arm  
 sutorum similitudo q' d'm putamus. Vel etiam p'p  
 d'm arm eo q' arm sutoria subito fabricam potest  
 S. Cuiusmodi arm sutoriam p' calefactam atamandis  
 foramenq postea quid nung d'm sutoris l'ny  
 plus q' media et p' fit. At si nung potuerit  
 At attenuari. Curuatur in medio et sup nouaturam  
 mediam talis p'm p'm d'm sutoris p'ceditur caput arm  
 De armis tamen s'p'm nung fuit. Sed laminam  
 talibus <sup>optimi</sup> extrema gradu extenuam et frange quasi  
 pro ferro liget p'etudinali faber imputant. Sed  
 p'cedeliberatam quiditatem futuram <sup>arm s'p'm</sup> <sup>quarum</sup>  
 mediam p'foratum <sup>imperi</sup> <sup>vel p'motum</sup> <sup>frustulum</sup> <sup>caput</sup>  
 solidatura argentea et b'ccato <sup>q' l'ny</sup> p'extenuatur  
 Arripit tamen ap'rito quidam arm meliores esse  
 et ferro mixto p' d'm <sup>q' p'p</sup> <sup>sunt</sup> <sup>q' d'</sup>  
 veteri fabro qua referam p'ata <sup>vel</sup> <sup>ex veteribz</sup>  
 armis arm filo ferro. Sed arm materio sum  
 Ut dicitur virtute magnetis susceptibilioris

arm in medio attenuata





Et per hunc modum talibus pons fieri ut magis  
attractans sunt fabricationem aptissima, etiam



facta ~~longe~~ ad iuncta argosia in far fossellum  
in medio hoc pondus foramen non transactum qd  
industriosq. p. hoc teretibus vertiginos sunt  
sunt se vibrante qd figuram sunt Vbi  
notare debet armis esse tramentorum sunt  
~~fabratorum~~ montorum quoniam foramen capitis  
et profundum sitq. totius caput et super  
vix sit et qd et minor materia et motu  
apertor. Quia sit ad formam iuncta ponatur  
super rursidem aliquem centissimum et sufficit  
et graviter parte aut parvis foraminibus p. d. sta  
luna (tenendo aut in p. tentorio manuali non modum  
tandem qd ad p. capite aut) sufficit p. g. an. p.  
d. d. librate partes p. e. multo sufficit  
Altera tamen pars ab altera differat debet  
sicut ut qui meridiana qd ad septentrionem  
non faciat p. r. d. d. d. d.



Nec sunt p. g. equalis partes p. g. longitudinem  
equalis p. d. tantum pondere sufficit ead. esse

Alibi p. g. lib. mineral. p. d. cap. 6. Item plures esse magnetes  
quod alii sunt alii d. d. d. alii magis alii p. d. d. p. d. d. alii  
trahunt. E. p. d. d. d. d. q. d. r. d. d. d. p. d. d. d. p. d. d. d.  
adduntur possunt







¶ Adus sublimis vni magnetis in aere  
 ex utroque volumine latus perfectae sunt ardentem  
 carbonem ponatur et ex offensione ea pars  
 magnetis que ad meridiem affectat et  
 ea tangatur pars quam vis ad meridiem  
 sonneret

Crassius vero lapidem sicut fortorem plurimum  
 iubetur.

Ab aliis accipi et sideribus ipse ex trahitur  
 et pulvis in terris dissolutus ponitur super carbonem  
 ignis in quo ad talem ponatur noster  
 interior et sic per vices imprimetur Sed  
 quoniam semper reportatur et alij semper lapides  
 iustarum barbae hoc cum pluma in dissolutis  
 reuocet et ad multas alias res reuocatur

Sed quoniam ipse magnetis lapis ex seipso  
 famillat (quas barbas vulgares) erit. Censum  
 alij et barbae quae a facie austroa pender  
 loco producti pulueris reuocata fortius et  
 ita agitur si tunc ad flammam candelo  
 iuncta ponatur eo pulueris iungatur #

# Annotat de fine  
 portuaria magnetis  
 Galeni in quodam  
 aqua sublimata pender  
 et ex aqua ita  
 decoctione optima  
 non est ante prout  
 fit de gladiis  
 et ferri atque

¶ Tunc inueniendus erit per pariter Venalia  
 iuxta faciem et faciem ad postum spiritus lapidis  
 predicti et per se sustinetur apparet. Et quanto  
 ex grossius lapis tanto affectus attrahit. Tunc  
 rambis pro ad habet and iungit iubitam magnetis  
 Alio alio modo iubetur nam postea offensa  
 offensa prout et mutaret bonum prout dicitur  
 nisi prout similia per prout lapidis erit



Acum ita habentur subtile argum  
 pite intellecta tua habet pum ad amstrum  
 ondu de sit bene porar divergentem pperatib  
 ab Galitu allia de repa phid lant sed  
 magis ab ipso allit qui fugare pperatib  
 v possunt etiam ab adimento putant multy  
 dero ppon fuz propd ditz pperatib  
 Illud notum 2<sup>o</sup> partem  
 Quando in con stat fereca lannina duto  
 Si dextra magnetis loto adimento sinistra  
 duo venat mfer dubitatqz utriusqz vocata  
 Vos tamen de sumum digne per artu aprobar  
 mequing. Sed quia confite legi pperatib magnetis  
 e adimento dero in adimas sit quod pperatib magnetis  
 nam lapilli pperatib digne per artu aprobar  
 a ab digne

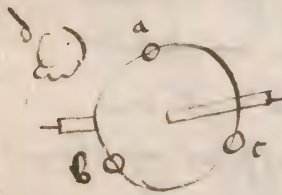
[illegible]







Et si quis instabili per circa hoc qd dicitur ista facta  
 in multis qd totus labor zhorat vobis  
 ut est qd ista lapis qd est qd vniqz or habet  
 duo tanta polio frangatur in quatuor zhorat  
 qd fello suscipit sub vobis vel or qd fello frib  
 duo polio fribet in tunc in tanto actu quato  
 fuerat in lapis vniqz fribet. Sed vobis fello qd  
 aut alij lapides approximat. In iunioris pars  
 meridionalis attigerit septentrionalis or se iungit qd  
 or se septentrionalis in alia parte <sup>nal</sup> qd iunior  
 tunc lapis fugerit si in aqua vel loco  
 ubi possit fribet iunior. Sicut hie fribet  
 plures pudes qd Curday in vasis sine aqua



Notat qd per motus iunioris ostendit qd aduocatus  
 vniqz in tota tunc clausa fribet in pondere equalis  
 sustinet equidistantes or Notat primo iunioris  
 motus zhorat ~~zhorat~~ zhorat affirmat  
 ut si clay fribet abe fribet fribet d Attahet  
 qd lapis or cadet qd zhorat qd fribet <sup>admittit</sup>  
 fribet aliam fribet tunc opinio fribet plane  
 fribet fribet in plura iunioris qd fribet fribet  
 fribet fribet fribet fribet fribet fribet



Superiora feruntur super aqua: spondebant magnetem  
et unum ad polum quodam naturalis tractu  
quiescent

Albericus

In magnete sunt mirabiles quod si super eum vestitus  
partibus eorum a suis partibus correspondentibus magnetis  
fieri feruntur habent ad eum quodam virtutis  
habentur ex Alberto magistro

Novumque sunt sicut Lapideis vocantur. Hoc illi  
et plures sunt sicut sunt sicut sunt. Nos tamen  
experiendum est utrumque quod magnetis virtus ad eum  
et ad eum sicut sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt

**E**ST **S** **T** ~~substantia appellata a similitudine sua~~

in forma anni sicut quod vult ab iudice nam  
vult ipse presentem ex sua fortuna prout sustinuit  
Exi sicut sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt  
fuerunt subito fabularum potest ex sua fortuna

Si autem acciperis anni sicut sicut a talifactory  
attenuantur foraminibus postmodum sicut sunt  
et sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt

et sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt  
et sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt

et sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt

et sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt

et sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt



et sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt

fieri sicut et simul magnetem in uno sicut sunt

et sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt

et sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt sicut sunt

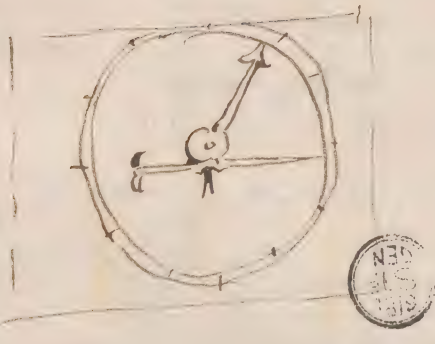
# qd mlti  
dicit  
aut si attenuat  
non potest in  
medio mlti  
e sicut mlti  
modis attenuata  
capit sicut



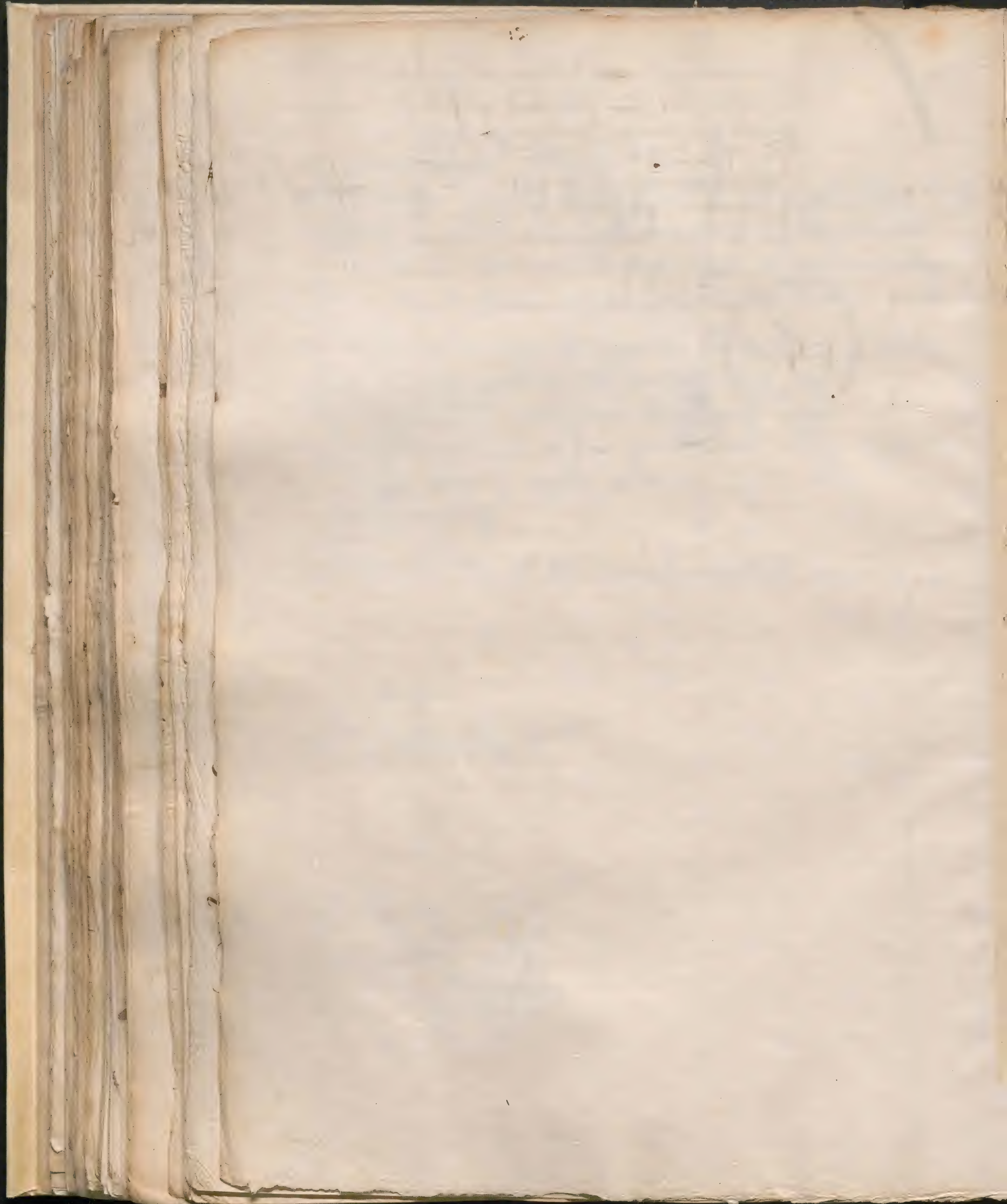




N. c. tantum — valla — am — hunc — p. d. —  
 in instrumentis de itinerariis qui sunt in directione  
 itineris per quosdam locos prout per quosdam itineraria  
 sunt instrumenta notabilia, prout autem per ista  
 observabilia iuxta instrumenta per ipsos ipsos locos  
 propertius ostenduntur









God integre teny exponens quod notum est. per  
 magna subunda reponens God Coler in  
 nomines frequens per quod ad quany notum  
 magnitudinis geographice orientis magnitudinis et orientis  
 finis in terra subunda notum est et quod  
 per per alios orientis per orientis finis et  
 finis et per orientis notum est et  
 quod per per per per per per  
 reponens subundam longitudinem et per per per  
 per ad finem per 180. gradum et per  
 ab orientis orientis (per per per per per) per per  
 orientis longitudinem per per per per  
 per per per per per per per per per  
 volum per per per per per per per per











Et sic & mutatio longitudinis non eget aliqua  
mutatio spatii sicuti quia filij vultuabiles

Al si la latitudo mutanda hujus pro delectatione fructu  
clenatis filij et compensat sicut ad fructum cum  
latitudinem ad quam sustinere vobis filius in  
sine vultuabiles filij sua norma ad fructum -

Imo in his sicuti possit mutare sicut longitudinem  
et latitudinem sicuti debet et daret modum  
quod dicitur

147

Super protactum lineam A B fac semicirculum <sup>f g s</sup> A B C  
deinde fac <sup>ut p r g</sup> infra lineam D E a diametrum A B equidistantem  
Dumque semicirculum <sup>f g s</sup> A B C in duos ut in semicirculo <sup>f g s</sup> C  
in A B et deo ad centrum fac lineam et secam. Tunc per centrum  
figurae separatur in duos quadrantes A E et E B quot in  
affinitate gradus distabunt et in centro filij plumbi gerunt  
apertis duos latitudo B E et A D rectangularia lineis A B  
et D E videtur inscriptis gradibus sub mure ut protina dicitur  
et posuit instrumentum ad declinationes dandis septem

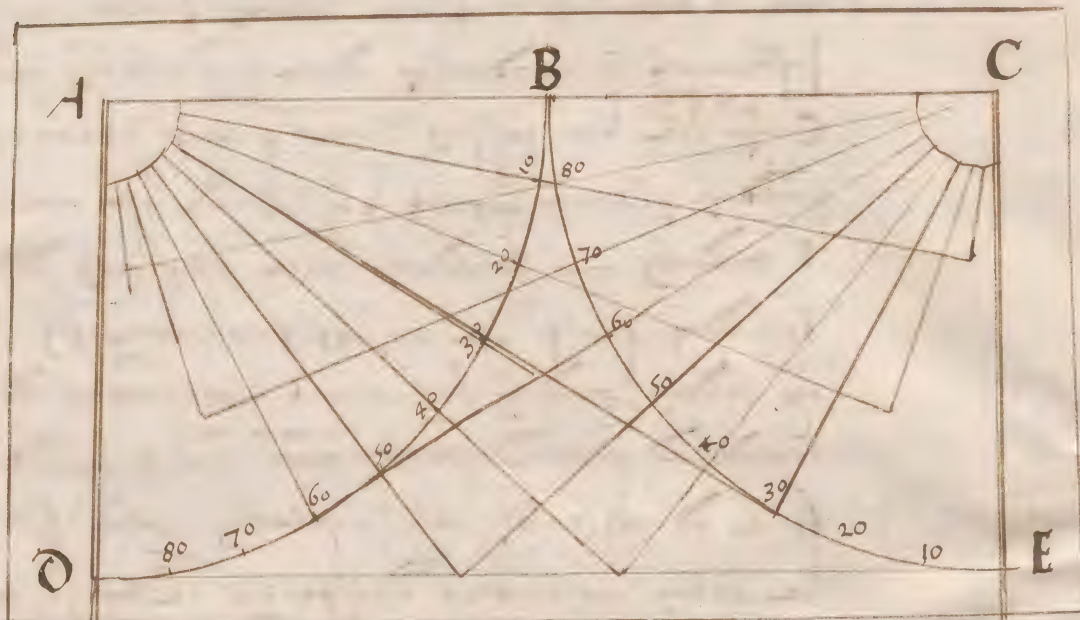








Alia Instrumenta ad hoc dominulo / in firmis  
 sunt fabrica et opera de se patens in quo notabit  
 q linea aliorum puncto in quadrante ABD facit  
 angulum rectum cum simili puncto quadrantis BCE



Si plumbum quadrantis BCE cadat super punctum  
 fur latitudinis hoc est p instrumentum p<sup>r</sup> disponatur  
 q<sup>d</sup> ibi cadat. Omnes sunt predicti quadrantes BCE  
 ostendunt <sup>sedes quas faciebant</sup> <sup>sed latitudines</sup> <sup>ad quod collare libebat</sup>  
 A B C <sup>placata</sup> ostendunt relationem planorum in angulo  
 linea ipsius quadrantis <sup>est planorum</sup> <sup>anguli</sup>  
 in regione ang latitudinis inscribitur. Similiter  
 linea AC ad hoc concordat s<sup>c</sup> ut A angulus status  
 CE a p<sup>r</sup> <sup>est</sup>



SUPERIVS promissum tabulam adora  
 Hypomede fiam tabulam gradum quibz distat horis sine  
 pluri pluri in oriente obliquis quod nunc explorat  
 facto quadrante ABC in assuetis partibus  
 Ambz unde AC in per spacia equalia quae  
 clauduntur litteris 7 8 9 10 11 12 productum  
 longissimum brevissimumque linea fella AC sine aliq  
 pluri ubi fuit 9 erit quadrans descriptus nunc  
 sine predictam lineam descriptam altero pede  
 revolvitur lineam a puncto 7 ad punctum B —  
 tandem lineam quae linea erit magis. Sicut nunc  
 describenda est et a puncto 8 ducit lineam nunc  
 tandem ut prior ad predictum punctum B et per duo  
 altero pede nunc stant in linea CA Rursus  
 operatur a puncto 9 lineam terminatam ad B habens  
 centum in dicta linea AC Rursus fiam nunc  
 lineam per puncta 10 et 11 restringendo pinger  
 lineam nunc. Hab quinqz lineas descriptas  
 Subter ad lineam AB a limbo CB horis totis diez  
 equotiales inveniunt ad 6 quibz signatur linea  
 AB et limbo usque ad 12 signatur sine limbo  
 et quae nunc retrocedunt a hora prima ad 11  
 secundam ad decimam Reliquas sine ordine iungunt  
 nam hoc parit a meridie etiam  
 Gradus autem limbi CB duobz ordinibz nunciant  
 inscribens primusqz ordo inveniunt a B a  
 tendant ad C tertia latitudines plenorum  
 horarum Alter vero nunc ab angulo C ad  
 B ~~lineas~~ procedentibus et ceteris et distans ab  
 (Punt



PERFECTO *per quadratum facies regulam*  
*rectam & modum duntaxat aliquid et per ea signabitis*  
*spatium idem quod est inter A et B quod tu duntaxat*  
*in nonaginta portiones equalis per singulas sunt*  
*et globos vel solidos duntaxat. Quid fieri facit*  
*si cum fuerit <sup>relatiuis</sup> rectam A et signabitis per ea*  
*partia que sunt inter A et C de quibus quilibet*  
*representat quidem gradus a per quilibet*

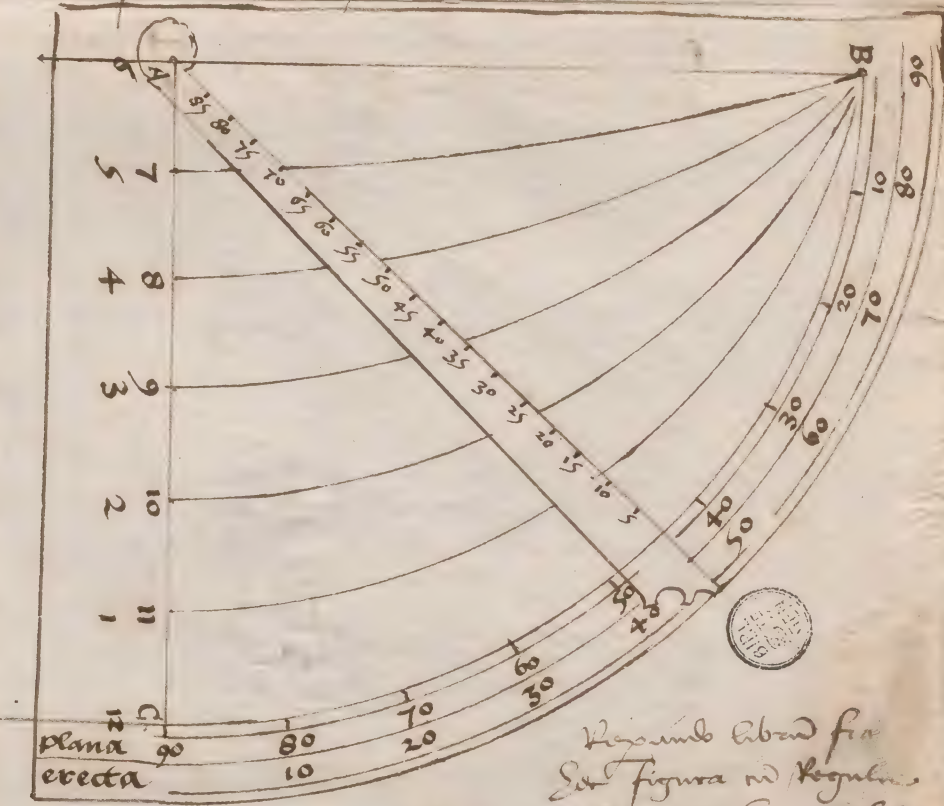


~~primo in facta~~ <sup>on hora</sup> ~~deinde quodam~~  
~~deinde~~ <sup>deinde</sup> ~~deinde~~ <sup>in quingr</sup>  
Venerunt ad optatum quem sit se instrumentum  
forte compositum habet Si cum regulam  
super gradus latitudinis ponas tela interfora  
omnes horas in proportionem qua diverget  
ab equatore Septimus horas regit hanc  
Ita esto q<sup>uo</sup>d <sup>in</sup> pariter sit latitudinis pla  
horarum quorum pono regulam super  
murus 48 in ordine quo plana inscribitur  
Postea respice quibus gradibus Regula interfora  
sint tanguntur curvas horarias et hoc exstruere  
per tabulas semissimum et per foras





Perfecto in quadrante addit Regulari sinu  
 in prodeunt sed alio modo duntaxat quia a recto  
 usque ad lineam regularem B C Invenitur  
 in 90 partibus distans quod facilius estimabit  
 si fixa regula in suo centro A ponas lineam  
 fiducie super punctum C et omnes lineas sunt  
 duntaxat quae sunt in linea AC Instruat Regulari  
 C postea in quolibet gradu per  
 parvum quingentes gradus et hanc per primo



Regularis libens fia  
 Sed figura ad Regulari  
 Regulari et mobilis sunt mobilis



79

48 49





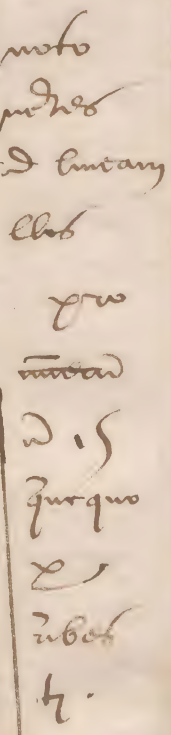


Hic sacro respice per instrumentum prout  
 per tabulam super positam quot gradibus hora  
 videretur etiam a meridiana in latitudinem 75  
 et minus 14 gradibus pro plano quadrato quare  
 ponet regulam super quadrantem gradum in limbo  
 et signo lineam D.E. in contactu regulæ  
 Respondeo Item quot gradibus eandem distat ab ipso  
 meridiano in regionem cui latitudo sunt 45 gradibus  
 et minus 10 gradibus et 44 minuta quare super totidem  
 gradibus ponet regulam in limbo in signo contactum  
 eandem in linea f.g. distat quare predictam distat  
 11 et 12 in regionem 15 et minus 4 gradibus et  
 30 minuta quare signum facit in linea C.B. ubi  
 ipsa et regula intersecantur Tunc habet tria  
 puncta horum videretur dimidiatum regionem prout  
 quare ego dico lineam videretur in hoc et  
 Regula geometrica satis nota et qua linea  
 per distat horum videretur etiam et prout et 12  
 habentur pro totis latitudinibus inter predictas etiam  
 Respondeo quare quot gradibus decima hora ab eandem  
 meridiana distat in regionem 75 et minus pro plano huius  
 minusque 29 gradibus et 22 minuta per similitudinem in limbo  
 B.C. et super ea ponet regulam in contactu signo  
 in linea D.E. Inquit Item illi horum decem  
 distantiæ a meridiano in regionem 45 et  
 minus 22 gradibus et 22 minuta per similitudinem quare  
 in limbo et posita regula super eandem gradibus  
 signo sectionis eandem in linea f.g. Captaque  
 distantia similis horum per regionem 15 et signata  
 in linea B.C. dico videretur eandem  
 ipsa tria puncta et hoc ostendit distantiam horum  
 decem et 12 in punctis predictis latitudinibus



Just

quadrant  
(Kano)  
1920





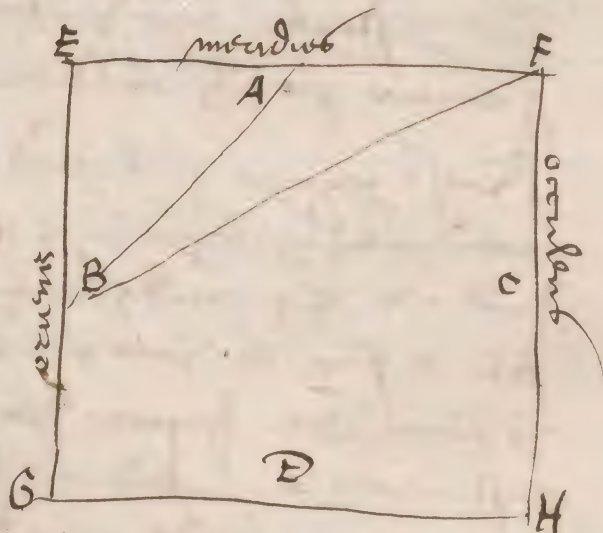
Hic p[ro]p[ter] h[oc] p[er] i[n]strum[en]tu[m] p[re]ceden[te]m  
 p[er] tabulas sup[er] positas quot gradib[us] sora  
 videretur distare a meridiana in latitudine 75  
 a p[ri]mo 14 grad[us] p[ro] plano quadrante quon[iam]  
 p[on]it[ur] regula sup[er] quadrantem gradum in limbo  
 a signo lineam D.E. in contactu regule  
 Respondeo Item quot gradib[us] eand[em] distat ab ipso  
 meridiano in regione in latitudine sunt 45 grad[us]  
 Et p[ri]mo 10 grad[us] et 44 az[im]uth quare sup[er] totidem  
 gradus p[on]o regulam in limbo a signo contactum  
 eand[em] in linea f.g. postea quare p[re]dictam distat  
 11 a 12 in regione 15 a p[ri]mo 4 grad[us] et  
 30 az[im]uth Quare signum facio in linea C.B. ubi  
 ipsa a regula i[n]terpretatur Tunc habeo tria  
 puncta sora videretur d[ist]ans p[re]dictam p[er] sora  
 que ego dico lineam videretur in hoc  
 Regula geometrica satis nota Et quia linea  
 v[er]o distat sora videretur 11 a p[ri]mo a 12  
 habentur p[ro] p[ar]tib[us] latitudinib[us] i[n]tre p[re]dictas p[ar]tib[us]  
 Rurs[us] p[er] h[oc] p[er] quot gradib[us] decima sora ab eand[em]  
 meridiana distat in regione 75 p[ro] plano h[ic]  
 videretur 29 grad[us] et 2 az[im]uth p[ro] p[ri]mo in limbo  
 B.C. a sup[er] ea p[on]o regulam in contactu signo  
 in linea D.E. Inquire Item illi sora decim  
 distanti a meridiano in regione 45 et  
 videretur 22 grad[us] et 2 az[im]uth p[ro] p[ri]mo p[er] p[ri]mo  
 in limbo a posita regula sup[er] eand[em] grad[us]  
 signum p[re]dictum eand[em] in linea f.g. Capta q[ue]  
 distat sora p[er] regionem 15 a signata  
 in linea B.C. dico videretur lineam  
 ipsa tria puncta C.B. ostendit distanti sora  
 decim a 12 in p[ar]tib[us] p[re]dictis latitudinib[us]



Cuius reliquum lineam horam amem ex tabz  
 punctis formabit a iustamento ~~simplex~~ simpleto  
 magis ex opibz tabulis cum dms volis fore.  
 Descriptam horam horoscopy notabis in regula  
 inter latitudines quide dms regulam quousqz  
 nota latitudinis foret horam de qua queris de  
 regula per stant. vide in limbo quousqz gradum inscriat  
 a felix op distantia quide illig horam a meridie  
 Cuius quibz notabis q si latitudinem in peris interion  
 de cretis ~~notamur~~ notamur erectum horam austrum  
 si vero ubi plana scribitur planum habet elines

## De gemina declinatione non declinata

Nota q  
 omnes  
 declinationes  
 possunt  
 a duabus  
 proximis  
 partibus  
 duci  
 Eandem  
 et q ab



Utamur declinationem declinationis accommodare Nam  
 est q fuge lineam AB esse meridie aliam de  
 declinationis Ceterum q possit duci ad aliam  
 meridie declinationem si possit linea prout fuge  
 in EF et ita ad aliam declinationem AB  
 orientem vero si fuge lineam AB fuge



perpendit in linea E G itaque propter punctum  
 sunt, declinationes sunt respectu Altitudinis D debet  
 declinationes capere ab ea quod est cum magis accedit  
 ad Aequinoctium quando equa est declinatio 45 gradibus  
 tunc ab oriente versus meridiem inest ab oriente vel a meridie  
 ad orientem ~~non~~ flectit Sed si declinatio fuerit  
 maior 45 gradibus et tunc minor tunc a maiore  
 declinatione (quod libet per a minorem) ~~non~~  
 partem orientis septentrionis sunt perinde relatione  
 Verbi gratia si per a linea declinat ad orientem  
 30 gradibus versus occidentem poterit ducere Rectam cum  
 punctum per lineam declinat ad orientem ab orientem Recto  
 60 gradibus tunc ut probatur est ~~per~~ declinatio  
~~inter declinationes ab orientem a puncto 90~~ ~~et~~ ~~enquirit~~  
~~per~~ Remane facta de differentia Rectae a  
 planis horarum per per declinationibus erectorum horarum  
 punctum declinationis subtracta a puncto 90 hinc  
 punctum alterius declinationis Rectangulo per punctum  
 Quia ita declinatio 30 gradibus a meridie facit quod  
 declinatio est 60 gradibus ab oriente  
 et similiter per omnes punctum Imaginarij <sup>ad orientem</sup> Verbi  
 gratia B F ducta declinat a meridie 30 gradibus  
 vel ab oriente <sup>ad meridiem</sup> 60 similiter probatur ~~et~~ ~~ad meridiem~~  
~~quod per~~ Sed in dissonantia sunt opinionibus an  
 ducatur a meridie ad orientem vel ab oriente ad meridiem  
 declinat utrumque tunc concordat perinde rationem nihil  
 in se posse mutare locutionis diversitas

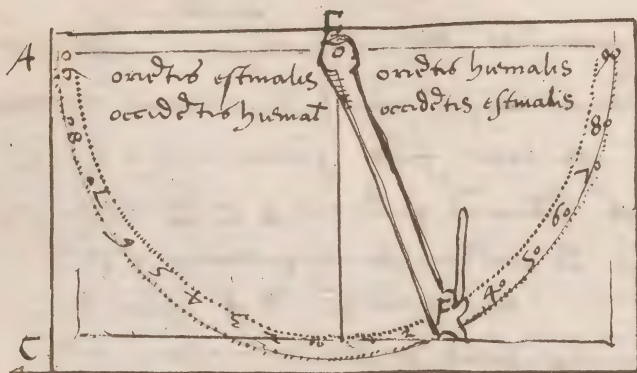


Handwritten text in a cursive script, likely a letter or a page from a manuscript. The text is written on aged, slightly stained paper. The handwriting is dense and fills most of the page. There are several lines of text, some of which are crossed out or corrected. The ink is dark, and the paper shows signs of wear and discoloration. The text appears to be in English, though the cursive style makes it difficult to read in some places. There are some large, bold letters that might be initials or the start of a new section. The overall appearance is that of an old, personal document.









B Memorij quorundam or  
onditalem ditionum sive  
potentis & instrumentum pro  
deputatis compositionem  
pro facultate sui pro  
D ditione facit ~~duo~~ duo  
quadrantes sub gradibus

et ordine. Insuper et aliquid sibi. Insuper  
Insuper singulis quadratis et 7. Insuper  
et per se. Insuper

[illegible]







forissey moy capis quid appellamus humaloy or  
 estivaloy oridoy vel oriditoy Quid in ignores  
 Jure fundit est qd quando sol out in arietis per  
 gradu ex vray oridoy qd Jure dicitur tempore nascit  
 tunc ex Jure Jura ppta in vniuersa terra &  
 ante aliquod murem no respicit Jure Jellu oriditoy  
 p'd respicit oriditoy huius quo sol super Jura  
 etiam vray meridid ego duo Jellu murem qd  
 oriditoy humaloy reliqua ex Jure vniuersa  
 Vmbrae ante eandem distabit a sub Jure  
 sunt linea AB distabit a linea BC vel BD vel BH

Attamen moy ex Ita murem Jure Jellu pro  
 oriditoy or oriditoy sunt y meridians vray  
 si ferent oriditoy vel oriditoy Jure Jellu in  
 sua vmbra or Jure Jellu aliquo murem vray  
 aliqua etia hora ut pote octava vel nona  
 aut alia vide Jure Jellu si cadat Jure Jellu  
 vray lineam hora signatam & si cadat Jure Jellu  
 Jellu ante hora que tunc ex & reliqua  
 consequitur & vray Jure Jellu sit oppositoy  
 murem sub Jure Jellu dicitur vray Jure Jellu  
 ex linea in Jure Jellu ex vmbra or Jure Jellu  
 or out Ita Jure Jellu ut si fuerit Jure Jellu  
 Jure Jellu Tamen aduertit ut lineas Jure Jellu  
 Jure Jellu Jure Jellu Jure Jellu Jure Jellu  
 in vray Jure Jellu Jure Jellu Jure Jellu Jure Jellu

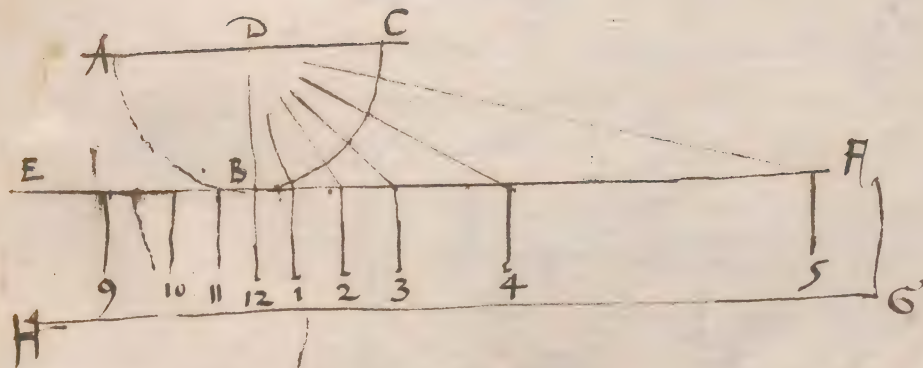


De orbis regionibus obliquis dictum est sunt duae rectae scilicet  
 ubi est venter elevatus et ubi suprema poli venter extulatur  
 et aliquid propalandum. Certe notum est per eos figuras  
 suprapositas quod in venter ad nonagesimum gradum oportet  
 foras plures foras illig regionis equaliter ducere. Sed  
 ubi nulla est elevatio non habetur venter plures habetur  
 unde venter plures foras propter angustiam et venter  
 communem linearum quare foras est quare venter  
 impossibile est planum foras in sphaera recta esse  
 venter quod tamen non est. Attende venter in sphaera  
 altissimam elevationem planum foras foras certe per sphaeram  
 illud sphaeram planum exegit venter venter sphaeram  
 venter illig instrumentum notare foras sphaeram erectam sphaeram  
 sphaeram ad coram quare basis erecta interpretatur sphaeram per venter erectam  
 foras in regione venter elevationem sustineret foras venter  
 et in venter et portionibus distributis et productis linearibus  
 et illas divisiones et venter fieri linea tangentur venter  
 promittit quod per a contactu illig linearum quare non est venter  
 tangentur linearum pendentibus quod pendentibus a venter  
 in venter foras) ad venter punctum venter) Certe  
 foras planum in producta regionis sphaeram (quod sub torrida  
 zona est) foras venter quod venter sphaeram ad venter sphaeram  
 gradibus quod distans in planum foras quod EFGH  
 et erecta ABCD.

# lator finge q

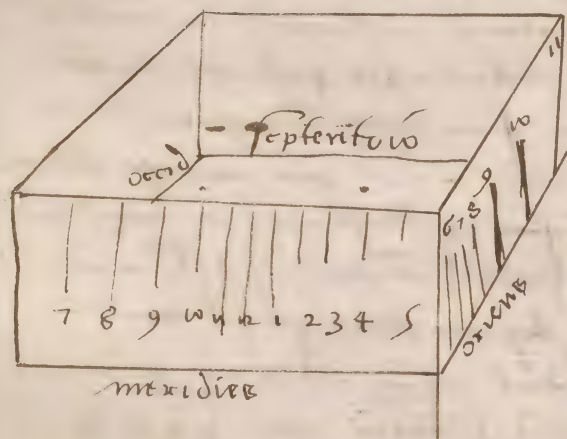
# ut ABCD

# ut EF





Signatus autem talis horarum modo & ut signatus est  
 per hanc Regem possunt quattuor esse  
 autem ista Regiones in quatuor angulis aduersus sunt  
 per quod horarum planum Regiones meridiem elevationem  
 per altitudinem creatum in Regione 90 graduum a tropico  
 per creatum 90 graduum per planum in meridia elevationem  
 Et sunt imitationes potest ista eadem horaria in  
 quolibet Regione constituta quod modo oblationem  
 illis sunt elevationem Et sunt quatuor per horaria  
 ista sunt quatuor etiam horaria delectabilibus  
 in recta sunt eadem planum fabricata ad 4  
 plagas mundi fieri possunt ad meridiem vnde per meridiem  
 orientem & occidentem sunt facies ad meridiem  
 sumpta sunt in per hanc oblationem per hanc equatorum  
 Reppondit Et per umbraria sollicitat  
 recta sunt horaria meridianam de omni  
 longitudinem sunt dicitur longitudinem de  
 orientabilibus





52

*Sexten me* ~~L~~ *mm f* *f* *Septen die signa' ex vobis* // *Est hoc solarium.*

Lutroby vsq ad vltim luylos ~~E+ sic pwy~~  
~~Et sic pwy~~ ~~felminant~~  
 qd mltior y dunt. donec pe ~~fura fda punta pte u~~  
~~pura fda punta pte u~~ qual

fit tunc secundum quatuor se magis et septemnona sunt  
omnes septem et nona sunt nona septemnona sunt

Reus et loco horaria fluita pro Receptis illis Commis  
adornantur

~~Septem dicitur quatuor sunt minime quatuor sunt ad ornatum~~

Quintus modus fuit / primus quo, modico, m 24 et huius

[illegible]

Quidam sol manet in signis septent<sup>bus</sup> fiant in  
 12 partibus omnis perit<sup>ur</sup> hinc p<sup>er</sup> 6  
 ista diffinitio ad ceteros 90 gradus. A cur modus  
 est sunt plura' nunc reuocamus p<sup>er</sup> qd idem est  
 circa signum exultationis plures et imbut<sup>ur</sup> ut

Her Superior  
pleading 90  
graduated







Septentrionalia quae in plano pendent (ut ex  
~~plano~~ <sup>minori</sup> figurantur sunt ex figura qua  
 domus regulara ducuntur. Nam planum polare  
 quod fit in maxima (equa post) altera magnam  
 latus <sup>magis</sup> latitudinis 90 et sic sine lineam  
 contingenter facit duo omnes erant aequales  
 Post respice quod gradibus pendent differt a  
 plano 90 gradibus et hoc statim per distan-  
 tiam contingenter a recto rectum aequale  
 et duntaxat ad alterum rectum appropinquat

~~3) In modo Am. ora intoducendo con  
labozza q' que fura ad de p'nd~~

Vol. cliv. 9 y magna <sup>de manu</sup> erectum ad septentrionem effe ignis  
 & meridie opposit' <sup>versum</sup> tegens  $\sqrt{3}$  b'q' sabam polu —  
 inter huc elevatum Anata ankam est pua latitudo arctica  
 tanta est in hypodromis <sup>inter</sup> elevatio latitudo sua elevatio  
 in arctica. Ego vero faciam Georardum erectum pro huius

christi sol iudicij  
 uti debet pro foris  
 oratio legimus  
 m. Am. si  
 Regulariter off. 2. m. 2.  
 Partissimus ad

In qua sunt et plene constitutiones pro iure ad  
separationem universi & tunc eo modo ymbria  
ad polum tendit. Cuius ut fiat post operam  
<sup>in primis locis</sup>  
superiora sita sicut pars que in meridionali regione

et sic per hoc inferre, quod si tu fueris  
 rectissime laboras, ~~unde~~ hoc ad per magis per quo  
 dicitur, tantum lumen requiritur quippe per matutinum et  
 in quippe opportune et quo potest olivum  
 opus

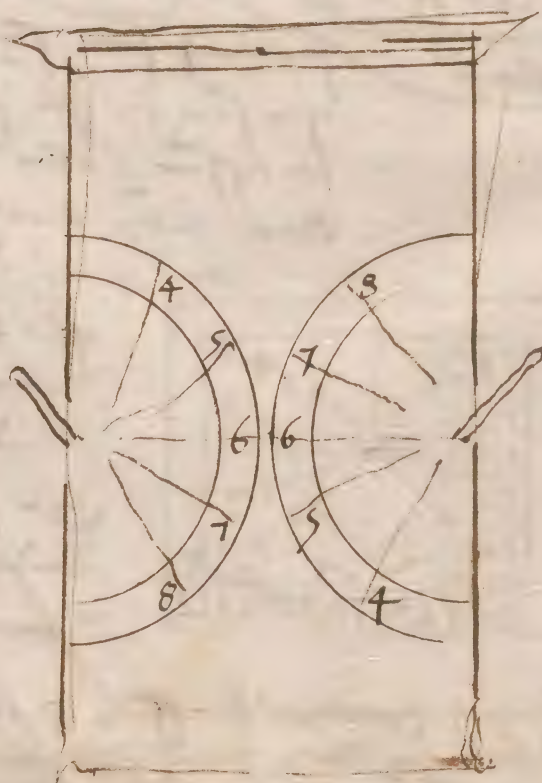
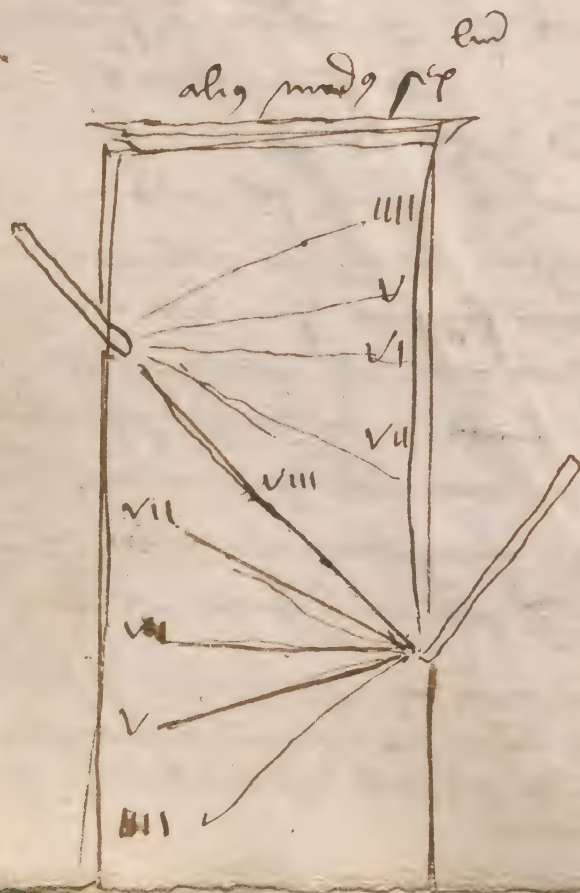
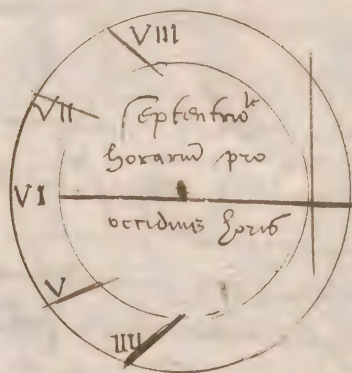
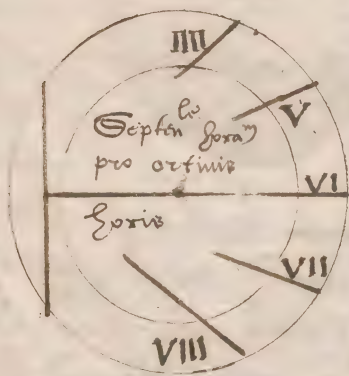
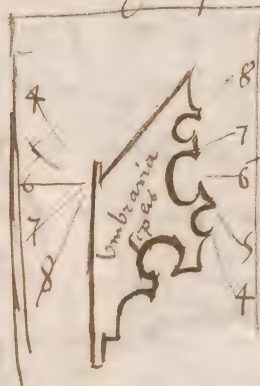
eff. fib. <sup>opru</sup> una fuzfion fime. vus appce  
 Muz m pua qm ad moiduq p  
 meridiana fante p m drcp p pntuatu  
 et p p pntuatu p p pntuatu p  
 meridiana p p pntuatu p p pntuatu p  
 drcp p pntuatu p p pntuatu p



Quicquid experientia foris est, et argumentum primum per se. Quod si habet  
Respectu ad unum, quodammodo intentionalem, et respectum meridianum exactum oppositum Regio  
et antartica elevatur (habent) distat a meridiano illo et integra diametrum per se quod  
30181 stadia. Et tamen per se non differantur

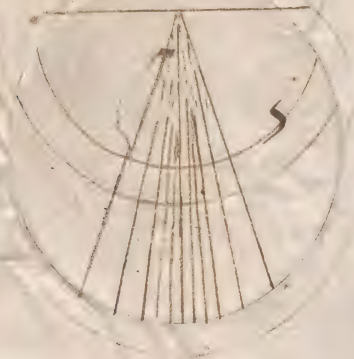


Umbrarum horarum pentagonalium propositio  
 sequitur igitur horae ipsae in ipso ipso circulo sunt  
 et sunt propositae deinde singulae planae in pentagonum  
 quales sunt contrariae individualibus

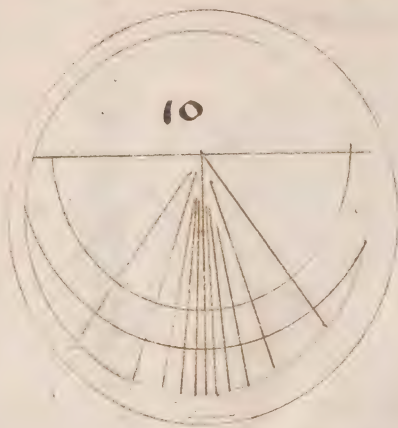




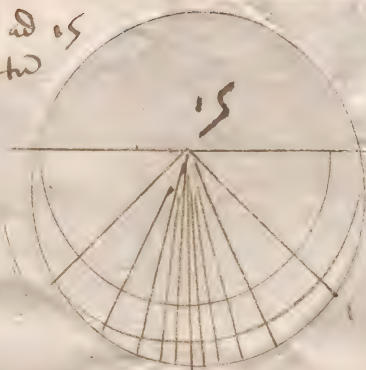
Horarum planum ad segmentum cuius latitudo  
fuit quicquid gradus vel arcus ad latitudinem  
85 gradum



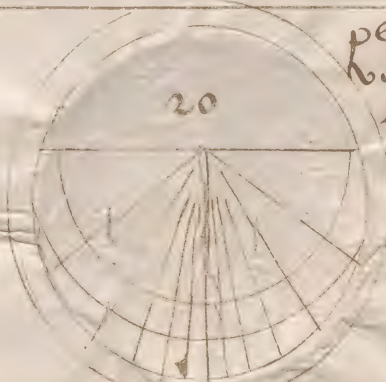
Horarum planum ad latitudinem 10 grad  
vel arcum ad 80



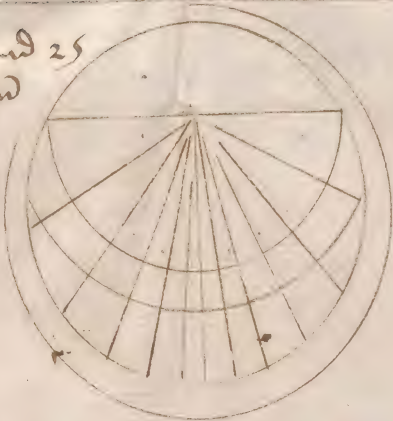
planum ad 15  
vel arcum  
ad 75



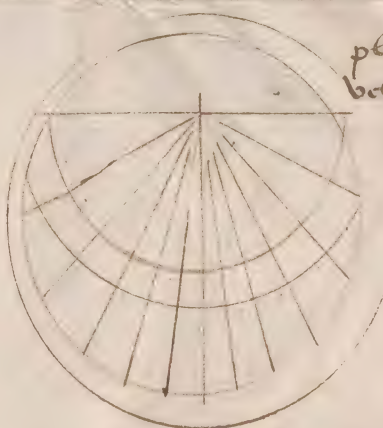
planum ad 20  
vel arcum  
ad 70



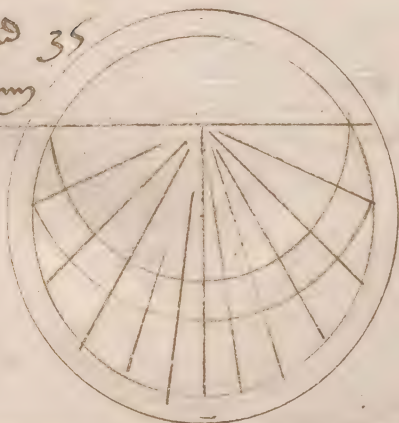
planum ad 25  
vel arcum  
ad 65



planum ad 30  
vel arcum ad  
60



planum ad 35  
vel arcum  
ad 55

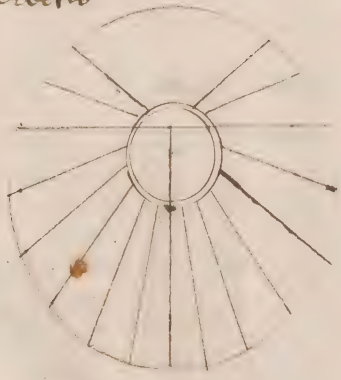


planum ad 40  
vel arcum ad 50





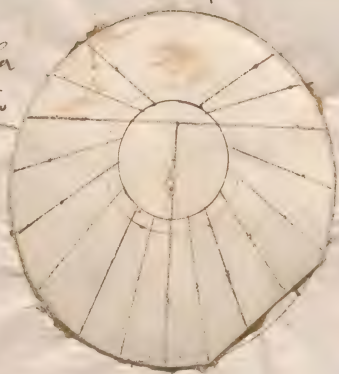
ad 45 pro plumb  
 or 45 pro erecto



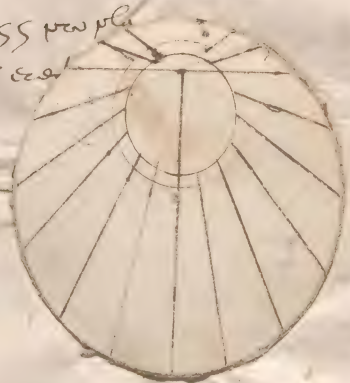
ad 48 pro  
 plumb qui  
 est elevatus  
 per 42 pro  
 erecto



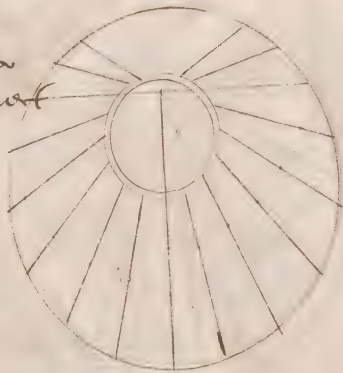
ad 50 pro pla  
 or 40 pro erecto



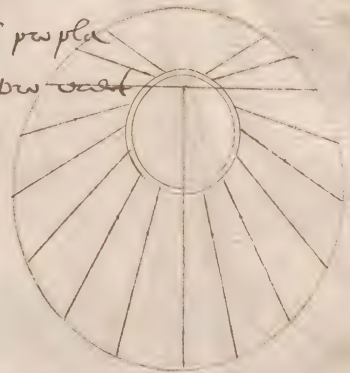
ad 55 pro pla  
 or 35 erecto



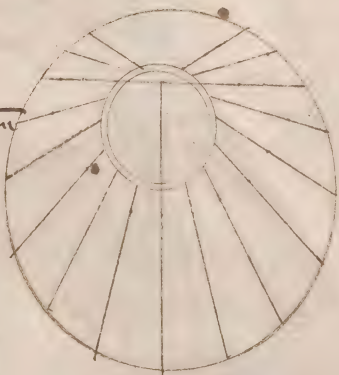
ad 60 pro pla  
 or 30 pro erecto



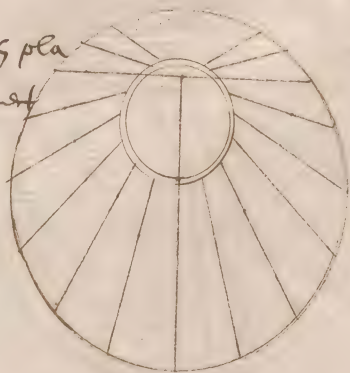
ad 65 pro pla  
 or 25 pro erecto



ad 70 pro pla  
 or 20 erecto

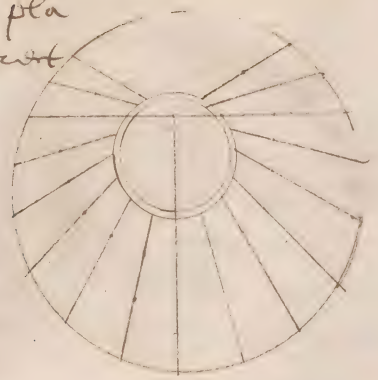


ad 75 pla  
 or 15 erecto

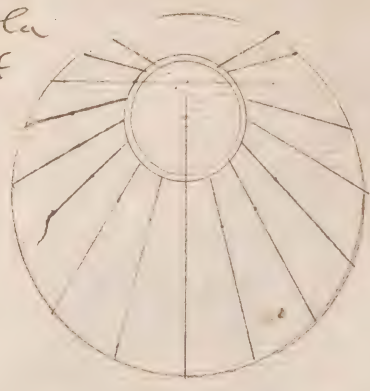




Ad 20 pla  
or 10 sect



Ad 85 pla  
or 5 sect



Ad 90 planum

or nullig  
polarum hunc  
figuras

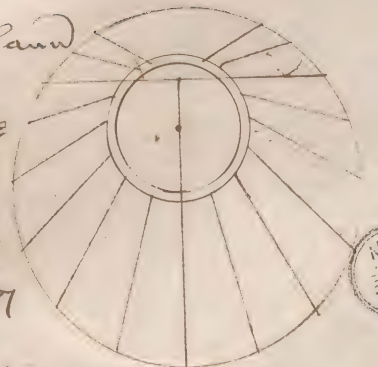
directus

quia pro  
polarum ang

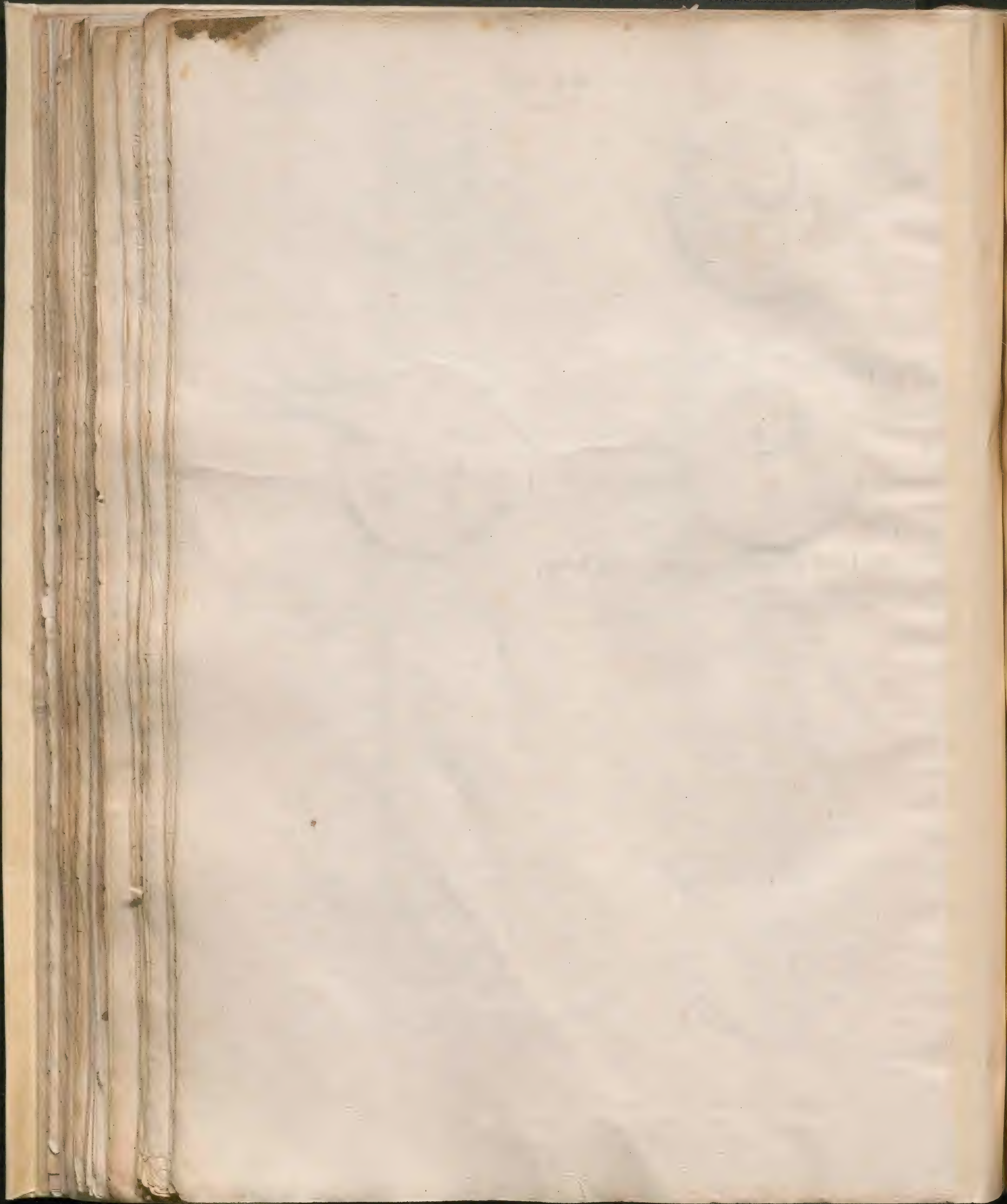
cur fieri

mutabilis / Et planum propter ubi polus ubique

pro oriente facit













And, modest beauty, grace and

Orbitale sunt sordidate horarum in subterre  
 declinat per hoc et altitudinem terminum in plano figuram et  
 altitudinem elevatam subterre sunt in meridiano et  
 hoc et rationem quia ~~ambrosia~~ <sup>apud</sup> ~~et dicta sunt~~ <sup>quod dicta sunt</sup> ambrosia  
 representat in hoc affigere plano per latitudinem illud trans  
 deo et baronem libere longitudinem figuram aquam in sub  
 plano videtur ut per se <sup>diffinit</sup> et in hoc sunt pedes signati  
 A. et semper signa in hoc plano longitudinem baronem  
 ab A versus dexteram de per B et talis punctus B et  
 punctus emittit hoc non destra tunc quartam pte  
 et unam sexagesimam spatium AB et signa ab A versus  
 B et per hoc septima semper spatium AB et  
 dimidium pte et unam tertiariam et per hoc signata  
 ab A versus ipsam B dabitur pedum hoc utitur de  
 dimidia ab A et signanda a puncto B signabitur versus  
 dexteram  $\frac{11}{15}$  spatium AB et sunt dimidia septima et quatuor  
 partes <sup>sub</sup> ~~spatium~~ <sup>sub</sup> ~~AB~~ Unde vero formabitur capiendo hoc  
 spatium tunc ambrosia sunt spatium AB: in partibus duabus  
 lictis et tribus quinquagesimis. Cum autem hoc quinquagesimum  
 modum minus plus et per se tertia pars. Quod reliquum hoc  
 in de non signatur quia quidam ambrosia subterre habet  
 et per se hoc et occidentalis deventus et hoc modo forma  
 vande

[illegible]







Ind. modus primary G<sup>a</sup> and a

Orientali & occidentali horarum in Ecliptica  
 declinatione per horam altitudinem terminum in plano figuram et  
 altitudinem elevationis habentem sunt in meridiano. In  
 hoc et rationem quia ~~ambigua sunt~~ <sup>quod dictum fuit</sup> ambigua  
 representat in Ecliptica affigimus planum per latitudinem ante illud transire  
 deo & baronem libere longitudinem figuram <sup>diffinit</sup> in suo  
 plano videlicet ut superius dicitur in hoc sunt pedes signabiles  
 A: & B unde signa in hoc plano longitudinem baronem  
 ab A versus dexteram de per B et talis punctus B per  
 punctum unum hoc non de dextra longitudo quartam partem  
 et unam sexagesimam spatium AB et signa ab A versus  
 B et per hoc septima unde est spatium AB rati  
 dimidiam partem unam tertiam et per hoc signata  
 ab A versus ipsam B dabitur pedum hoc utrum de  
 dimidia ab A per signanda a puncto B signabiles versus  
 dexteram  $\frac{1}{5}$  spatium AB et sunt dimidia / septima / et quaterdecima  
 partes <sup>sunt</sup> ~~spatium~~ AB videlicet vero formabiles capiendis hoc  
 spatium sine ambiguitate sunt spatium AB: in partibus duabus  
 restant et tribus quinquagesimis. Cum autem hoc quinquagesimum  
 modum minus plus per pertinet ad partem. Quo reliquum hoc  
 in de per signatur quia dimidia ambiguitatem habet  
 et per pedes hoc in occidentali dependentis et per hoc modo formanda  
 videntur

[illegible]

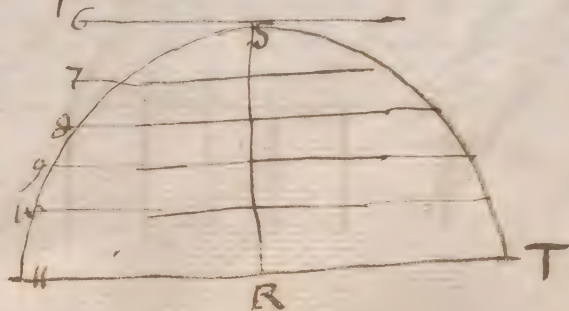
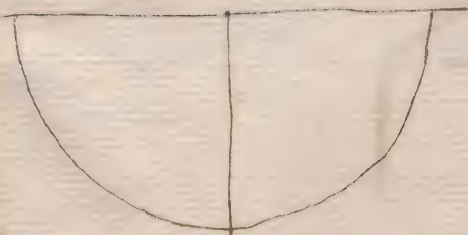


Horo vero quarta et quinta ante septem Sabentus et septima et  
Octava nam 4<sup>a</sup> distat a septa sunt octava et quinta sunt  
septima

Na est et differentia compositionis occidentalis horum ab orientali  
N. scilicet q<sup>uod</sup> ubi inscribitur in occidentali q<sup>uod</sup> prima pomeriana  
ubi dicitur notatio prima q<sup>uod</sup> loco non 3<sup>a</sup> Sabentus  
4<sup>a</sup> omnia 8<sup>a</sup> et sic consyderare per q<sup>uod</sup> hora matutina  
et vespertina iungentes suas quantitates et numerum 12 q<sup>uod</sup> fronde  
de pater

4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8
ORIENTALE								OCCIDENTALE								

Plures alios modos de componendis occidentalis et orientalibus horis  
expressimus sed ista magis sunt fastidia non tam  
sufficiens sed magis speculativa sunt horum etiam figurarum  
addj. ~~etiam per semel in duobus quadrantibus de hora~~  
duobus generis 90 gradus in altero quadrantibus ut S T a a  
Sunt tamen S fiat linea recta et linea SH orthogonaliter  
distans et ita q<sup>uod</sup> linea recta per punctum computat a  
puncto S usq<sup>ue</sup> T 23 puncta et ex numero transferat  
spatium alio quadrantis et linea q<sup>uod</sup> per duo puncta  
directus q<sup>uod</sup> hora septima ostendit. Item a eod<sup>em</sup> terminum S  
computat 33 gradus vel a linea septima per deum quod  
q<sup>uod</sup> hora et linea rectangulariter p<sup>er</sup> punctum transferat  
q<sup>uod</sup> hora octava Rursus computentur ab octava undam gradus  
et fit hora per numerum a nona ad undam sunt 14 ad  
et dicitur inter ad diametrum sita undam Sabentus  
non q<sup>uod</sup> opus totos gradus p<sup>er</sup> lineam ST optineat sed tantummodo  
23 gradus singularem scilicet

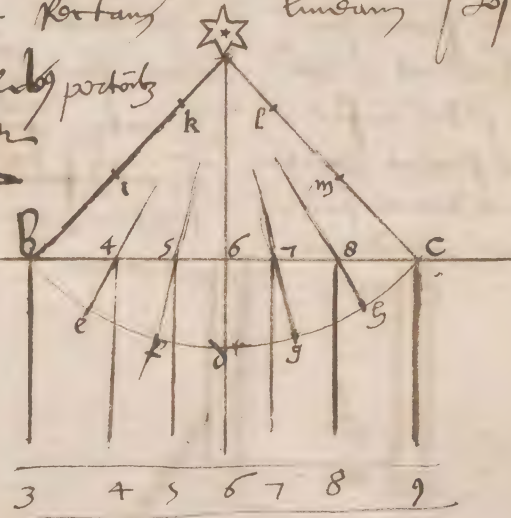








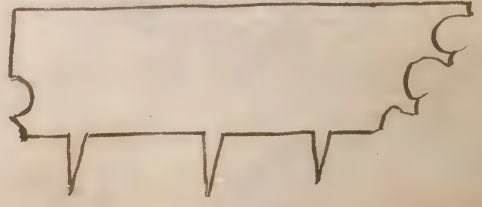
Brevis est famer quadratay descriptio bt  $\overline{b-c}$   $\star$   $\overline{b-c}$   
 sup' m' puncta b - p' d'ur Rectang' lineam / descripta  
 l' m' b' d' - p' p' equalib' portib'  
 distribue bt sum' o' f' s' s' d'ur  
 posita Regula sup'  $\star$  ~~vide~~  
 et sup' singulas puncta  
 l' m' b' h' vid' v' b' p' p' a  
 Regula p'ar lineam b' c /  
 et p' b' far notab' 4.5.6.7.8.  
 Nam a f' l' puncta sum'  
 p'ar p'ur p'ar p'ur sum'  
 occidentaly sum' orientaly Si. m' puncta  $\star$  convertas ad  
 p'olm' sectionem Nam  $\star$  d' op' ap' b' d' p' p' p' h' h' o' c' a' m'  
 ad b' e' a' m' s' m' r' u' b' a' t' i' o' n' e' s' m' i' g' p' f' a' m' e' s' a' n' d' e' s' a' o' p' e' a' d' o' r' i' e' n' t' e' s'  
 p' o' r' i' e' n' t' a' l' s' s' u' m' e' r' e' b' e' n' e' e' a' n' t' f' a' m' e' s'  $\star$  p' p' e' c' t' o' r' o' r' i' e' n' t' e' s'  
 Et i' s' s' i' g' n' a' t' e' p' o' r' i' e' n' t' a' l' s' p' r' o' p' t' e' r' a' l' i' q' u' i' d' m' p' p' o' r' a' r' u' m'  
 d' e' s' c' r' i' p' t' i' o' n' e' m' p' u' n' t' a' r' e' o' p' o' r' t' e' r' I' n' q' u' o' b' t' l' i' n' e' a' s' p' e' c' t' a' b'  
 f' a' c' i' l' e' p' o' s' s' e' p' o' n' i' m' o' d' o' sup' 4. et sup' 6. et p' e' d' m' a' n' d' a'  
 sup' 4. s' i' g' n' a' p' l' u' s' p' a' r' t' e' m' l' i' n' e' a' b'  $\star$  b' t' o' p' 3. et c' u' p' r' e' g' u' l' a'  
 p' o' s' i' t' a' sup' 3.4: d' a' b' i' t' l' i' n' e' a' s' o' r' t' h' o' g' o' n' a' l' e' s' l' i' n' e' a' b'  $\star$  d' e' y' p' u' n' t' o' f' u' e' r' i' t' s' i' s' u' p'  
 p' u' n' t' o' 5. m' o' d' o' b' o' r' e' s' a' o' p' e' n' d' a' s' a' d' 6. d' e' n' d' e' p' a' r' t' e' m' s' i' g' n' a' t' e' m' b' t' o' p' k' #  
 p' a' r' t' e' f' o' r' m' a' n' d' o' l' i' n' e' a' s' t' u' n' g' m' o' d' o' o' r' i' e' n' t' a' l' s' o' r' i' e' n' t' a' l' s'  
 p' o' r' i' e' n' t' a' l' s' p' o' r' a' r' u' m' s' u' p' e' r' d' i' c' t' a' s' a' t' i' s' f' i' e' r' e' n' d' u' m'  
 p' u' n' t' o' s' u' p' p' o' n' e' n' d' a' o' p' u' m' b' r' a' r' i' a' d' e' m' p' o' r' a' p' r' i' m' o'  
 v' i' d' e' n' d' u' m' o' p' e' a' m' a' t' e' r' i' a' s' t' a' n' d' e' p' o' p' t' e' r' d' e' l' o' r' o'  
 a' n' t' m' p' o' r' a' r' u' m'



Nam linea k' g'  
 distat ab  $\star$  d'  
 ut in reliquis p' p'  
 7 c' a' / 8 m' /

Umbrae in orientaly p'arant et alio simili  
 op' l' i' n' e' a' e' q' u' e' d' i' s' t' a' n' t' e' s' a' s' u' o' p' l' a' n' o' s' u' m' i' g' r' o'  
 p' u' n' d' i' n' g' s' p' e' c' t' a' m' e' n' t' e' r' e' l' a' t' i' o' n' e' s' e' q' u' e' d' i' s' t' a' n' t' e' s' a' p' l' a' n' o'  
 o' r' i' z' o' n' t' a' l' i'  $\star$   $\overline{a-c}$   $\star$   
 o' r' i' z' o' n' t' a' l' p' l' a' n' o'

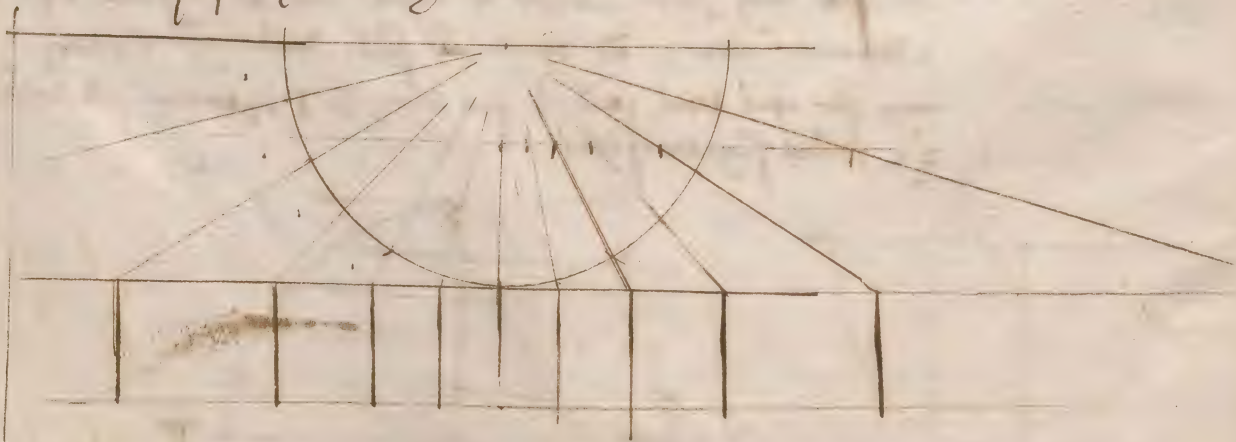
forma aut multiplex est Enging (in aliq'  
 unum aut forecam luminam per figuram in f' u' c' o' s'  
 planis respicientibus factis in cast' umbrarum



m' sup'io a' s' t' a'  
 equidistat a s' u' o'  
 p' l' a' n' o'



NON solum satiatu speculationis sed imperium in se habens  
quomodo sit per quatuor fiat etiam diffinitio quatuor rationes  
eorum. Examinat perinde. Valens et tibi perito. Enclaus. Volens  
stricto. Penclaus. perio. Divinus. quia. sed. speculationes. non. sunt.  
prole. et. philosophum. annis. Penclaus. Retegendo. Sed.  
Ido. supradictas. formas. tibi. probem. Sequenda. speculationibus.

[illegible]

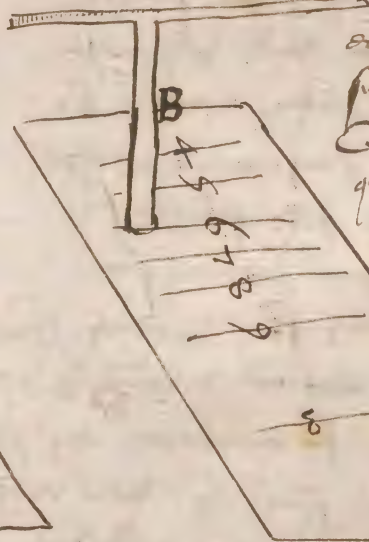
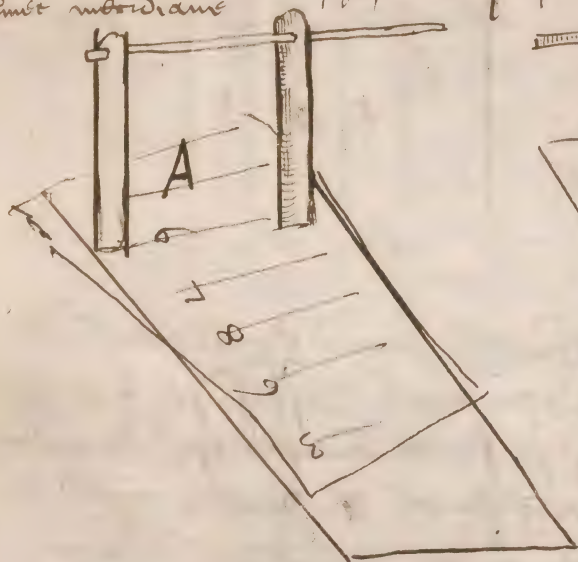






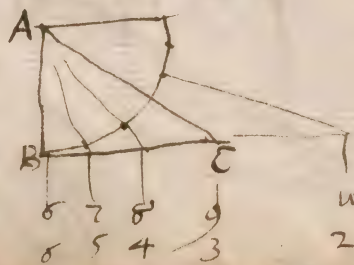
Si autem de spisso  
 apparet umbraria  
 facere volumus  
 dimitte spatium sur  
 passimundum in loco  
 suo sedis et fac  
 duas septas locas  
 ut q meridians fuit  
 duo sunt meridians

✓ EL aliquantulum super duas duos bunlos in ramella  
 facere filum ad unum in forma A vel uno —  
 super tambo q medium litorum T ut op umbraria Eng  
 qm fr ex armilla clavis parat extensa  
~~umbraria equaliter a linea sub qua per a media~~  
~~et in qm super tambo litorum litorum litorum~~  
~~et ad qm litorum quando per litorum litorum~~  
 super fine equi protensa eo q signat meridionaliter per umbraria  
 part super lineam equo  
 et septentrionaliter tangit  
 sub equinoctiali linea dicitur  
 Quid si abeat equinoctialis  
 quadratus in 4 ptes ut  
 sunt 1234 equo linea 6.6  
 equoctia linea 64/6  
 aut umbraria  
 tropici est in  
 in 6 1/2 umbraria  
 tropici sunt alibi  
 merid quibus  
 gradus qd h  
 ab equinoctiali  
 sunt paria minus q + 26 30 gradus  
 facit



part super lineam equo  
 et septentrionaliter tangit  
 sub equinoctiali linea dicitur  
 Quid si abeat equinoctialis  
 quadratus in 4 ptes ut  
 sunt 1234 equo linea 6.6  
 equoctia linea 64/6  
 aut umbraria  
 tropici est in  
 in 6 1/2 umbraria  
 tropici sunt alibi  
 merid quibus  
 gradus qd h  
 ab equinoctiali  
 sunt paria minus q + 26 30 gradus  
 facit

Ex procedenti practica apparet qm sublegetur q umbraria  
 in qm locis debet haberi longitudinem loci spatii in  
 q a septa hora (sedes umbrariae) ad horam novam  
 Ratio op quia in pte hora sexta hora novam et tertia pte  
 sunt elevatus de 45 gradibus quinguis minus qd idem in  
 12 punctis scale altitudinis qd sunt quales Er tunc vob ptes  
 sunt sub umbris equaliter Et qd sunt regula qd sunt  
 pte de 45 gradibus elevatus vob umbraria sunt ptes equaliter  
 1200 umbrariae a sua umbraria altitudinem a sua pte  
 ad novam vel tertia horam transversam oportet  
 Aline altitudinem umbrariae habebis capiendo distantiam qd  
 op a centro mundi super qd qm locas formasti) ad lineam  
 contingenter illud ex spatium op pte equaliter pte spatium  
 ut sunt Er AB et B.C.



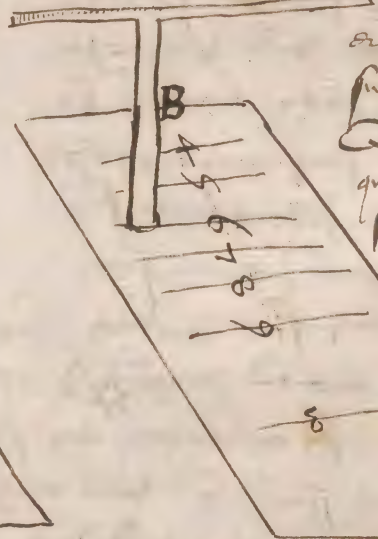
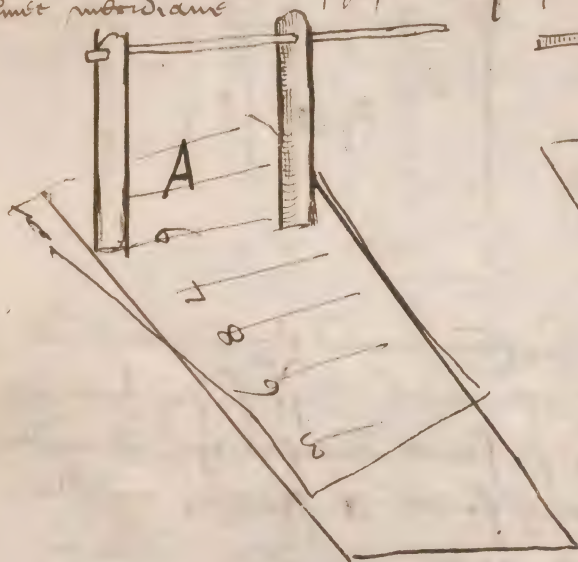




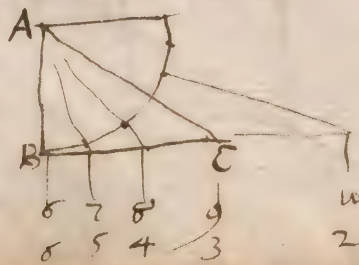


En m'ontes & passe  
 d'entre ombre  
 faire volent  
 donne l'esprit sur  
 l'essence de l'air  
 sur l'air ou sur  
 deux septas l'air  
 V+ & m'ontes sur  
 deux l'air m'ontes

✓ EL aliquando sunt quibus duobus barbatum in ramulis  
ferunt filium eduntur in forma A vel uno  
superantibus et modum litterae T. ut ex umbraria B  
quae fit ex annella clavis pariter extensa  
C. ut ex umbraria equalitatis a clavis patet longa per a media  
D. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
E. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
F. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
G. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
H. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
I. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
K. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
L. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
M. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
N. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
O. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
P. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
Q. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
R. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
S. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
T. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
U. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
V. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
W. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
X. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
Y. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria  
Z. ut ex umbraria longa a prospectu et umbraria

[illegible]

Ex precedenti practica ~~ex~~ <sup>facit</sup> quod subleuatur quod umbra  
in ipso horario debet haberi longitudinem horae spatii quod  
ex a sexta hora (poco umbrarum) ad horam nonam <sup>est</sup> ~~est~~  
Ratio ex quibus in p[re]cedenti p[ar]te horae nona a sexta p[ar]te  
semper elevatur de 45 gradibus quinguis minus ex p[ar]te nona  
12 punctis scale altitudinis quod dicitur quod tunc est p[ar]te  
sine sine umbra equalis est et p[ar]te Regula y quinguis  
p[ar]te de 45 gradibus elevat[ur] est sine sine p[ar]te equalis  
Quod umbrarum sine umbrarum altitudinem a sine p[ar]te  
ad nonam vel terti[am] transversam oportet  
Aline altitudinem umbrarum habebit transversam distantiam quod  
ex a sexta hora minus sine & quod horae forma et ad lineam  
contingentem p[ar]tem ex p[ar]te ex p[ar]te equalis p[ar]te p[ar]te  
et sine Ex AB et B:C:





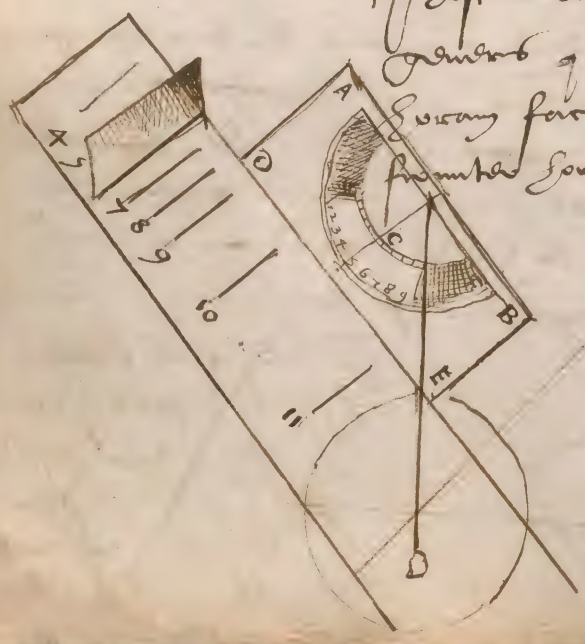




FACTIS Umbrae in superius lineam per se posita  
Collocanda sunt. Horaria est orientalis vix orientem  
verum videlicet equinoctialem et occidentalem ad vix  
orientem. Quod sunt veri orientis et occidentis per  
habitu et intelligitur per umbrae et horaria  
quibus per se horaria signatur sub Umbrae

Vt  
du

Nec sufficit qd ad verum orientem horaria orientatus  
sed et necesse est ad polum directum lineam horaria tendat  
et a se non per se sed per planum orientis in se horaria  
obliqua. Cum enim sunt vera horaria recte per se  
et velis oportet ad planum <sup>recte</sup> Regnum et collocari  
sequitur qd in se horaria obliqua et planum orientis  
et discordant. Ideo sedem horaria orientalis et  
occidentalis dare nihil aliud est qd ea ad parallelum  
per se horaria orientis et lineam per se polus elevationem  
erigere. Verum per se in Regnum 45 gradum  
elevare horaria in lineam talis taliter qd apti sunt  
concordes sunt et filum orientis horaria situm  
Volo ego per se appando horaria in aliquod filum in  
pendente plumbeo. Unde et instrumentum Capitulum 47  
elevare in se primo taliter horaria qd elevatus ad  
et planum Regnum mentis elevationis et 66 filum  
super horaria radii fac notam et illa nota per se  
per se pro elevando ipso horaria  
Postea vide et aliud horaria per meridiam sunt aliter  
quibus nota est hora matutina et super talis  
horaria fac radii umbrae et umbrae et per  
horaria horaria et adaptatus ad per se

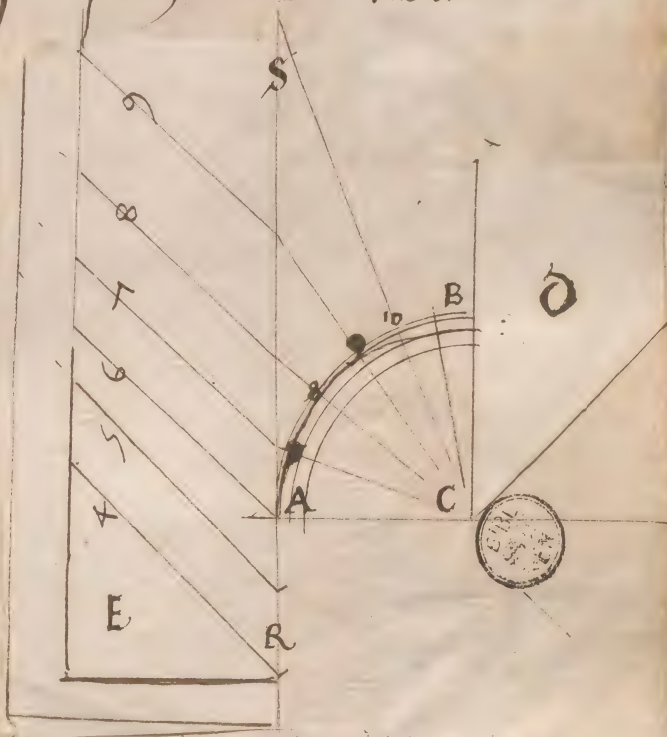


Parti prout est horaria orientalis  
super horaria notam quia prout  
et sexta ad meridiam sunt  
in australis et meridiam  
per se radii



**O**RIENTALIA occidentaliaque Locaria & lineam  
 contingentes super Locaria lineas rectas equaliter  
 distantes ostendimus sunt Locaria sunt ad easdem  
 Regiones sunt quadrantes plani sunt Locaria plana  
 singularem regionem ostendit septem. Quod si  
 sunt rectificationis plani & lineam contingentes lineas  
 Locaria matutinae a magis sunt puncta singula  
 lineae producuntur versus polum et de rotatione  
 horis meridialis

Vt esto ABC dimidat  
 Locaria ad Regionem  
 45 factum Ego sum  
 sunt ipsam lineam  
 contingentes R S ad  
 quam ego produco Loca  
 matutina Et ab ead  
 linea contingentes et  
 lineae Locaria distan  
 tia elevationis sunt  
 45 gradibus Id est quod  
 faciendum habet formam  
 triangularem

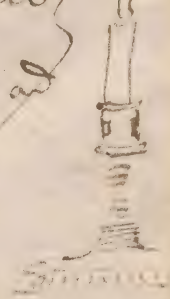


ad id septem) Cum  
 tunc est Loca quae volueris pingere (exemplum quoddam  
 facile pingam Vt autem de Imperativo Umbra  
 Regularis Vnde quae spatio linea contingentes distan  
 a C / a tali spatio fac distanciam Umbrae D  
 a quadrante orientali E Et habet quod petis  
 quod omni probatione verificatur per unum  
 triangulum D elevationis orthogonaliter sunt plani  
 ABC et B similes quadrantes E elevationis  
 sunt lineae R S Apposito ergo (vel alio simili) ad  
 polum cognoscet Loca orientalia et orientali E sunt  
 in plano meridionali f. B : C



Quia in ista umbra non habet auctoritatem  
 Si diffundit ista hora ab aliis orientalibus quoniam  
 patet a sexta ad nonam non est equalis in patet a  
 linea subingentur ad centum non est ut opus plerumque  
 in predicatione horarum

De horarum irregularibus  
 Item de meridionalibus et ad  
 populum







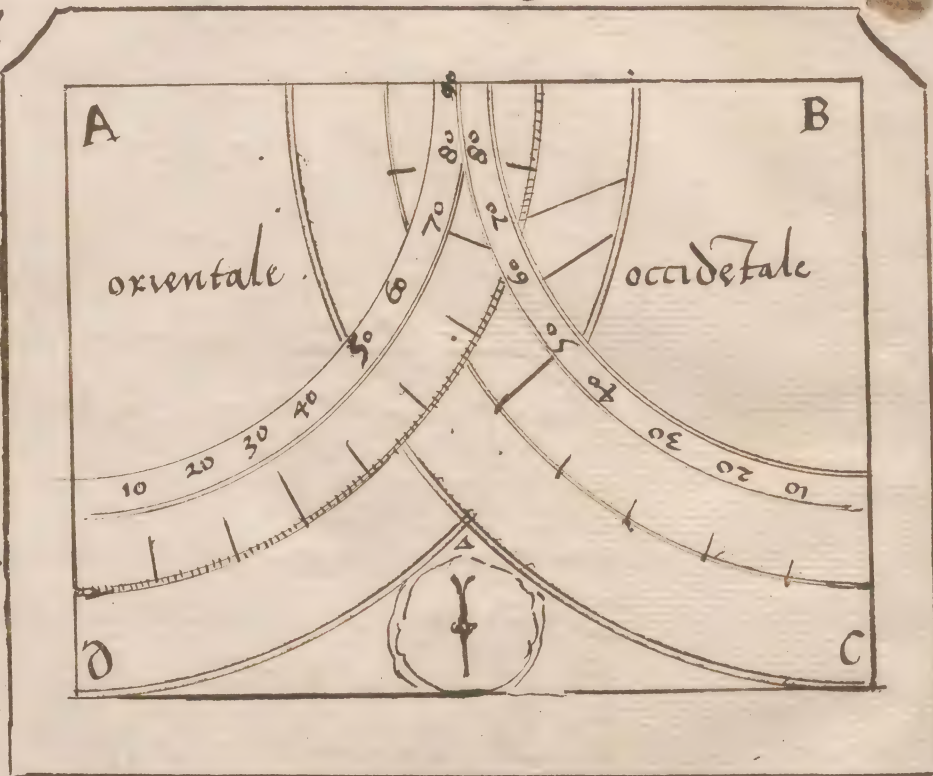


Ad hoc per diffinitum Aliter determinat  
 minus investigare Repetere & Utilissimum Instru-  
 mentum per fabricam per

fiat Instrumentum ex superficie quadrata et  
 elongata duobus quadrantibus conata ut per

figura ABCD In quo medio sit axis ferrea  
 ut per verticalibus foras habet et qua super loci  
 datus est Cuiusque arcus erit tanto Utilior quanto  
 maior eundemque quadrantibus per gradus affectos

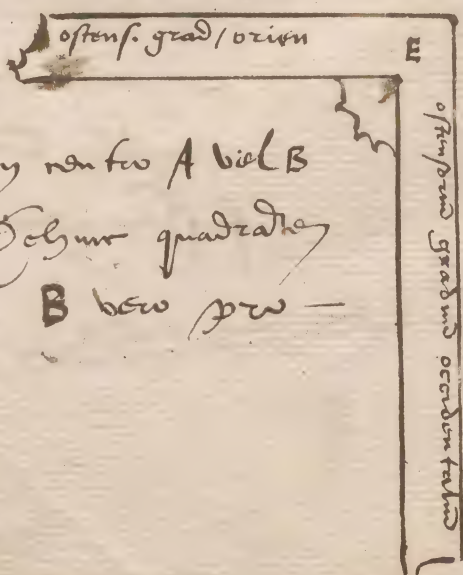
et sub punctis  
 inscriptos  
 ut figura  
 demonstrat  
 In qua per  
 punctum  
 q. duo ex  
 quadrantes  
 sese ferret  
 Nam totus  
 est et se  
 separant  
 effem  
 quod per



factum per causa brevitatis

Reliquum per quoniam  
 per recto angulo suo perforatum

ut est E quoniam fuerit In rectis A vel B  
 secundum intersectionem Echum quadrantes  
 A sita esse per orientales B vero per  
 occidentales





Sub Instrumentis qd qd Responas ad quam qd  
 munda dantur a meridie p. tunc deditur et  
 p. p. ad orientem pone regulam super quadratam  
 orientis p. A et p. infigatur centus medietas  
 ramillula. Post dispone ita Instrumentum tuum  
 ut tunc sit recte super notam qm f. subter  
 hoc op. dispone Instrumentum tuum ad bene munda  
 et quia linea A B dantur a super fine munda  
 deditur regulam p. quadratam. P. deditur f. p. qd  
 dunt tangat munda et q. iungatur plene  
 Tunc Responas quot gradibus tangit altera  
 p. ipsius Regule qm op. ostensum super  
 lineam quadratam et tot gradibus qd munda  
 dantur ab eo meridie. Tu quoque sumis  
 fac p. munda versus occidentem p. a meridie  
 Reporter

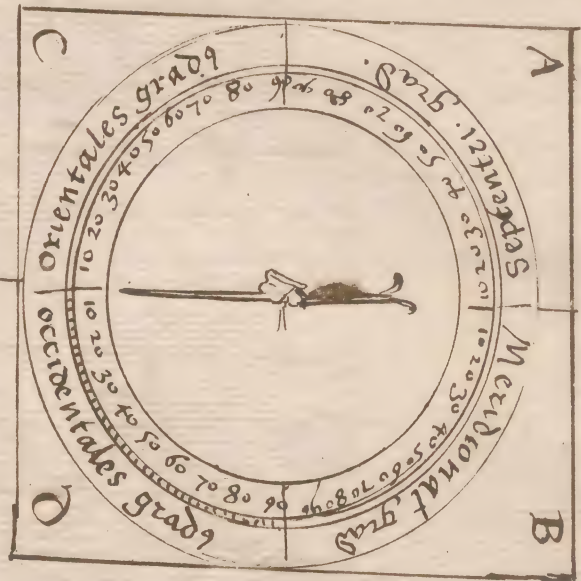
Cumq. aliquod munda ostensum cadat  
 super nonagesimum gradum tunc pater illud munda  
 esse ad bene orientem vel occidentem. Tunc sumis  
 qm p. qd regulam orientalem vel occidentalem

Tunc si Irregularis aliquod munda dantur a  
 meridie plus q. p. Regula p. gradibus. Tunc  
 non debetur d. meridiano deditur p. d. orientem  
 aut occidentem quod dantur. Et d. volumus recte  
 ubi statim. Nam strictissime essent hoc ut f. p.  
 p. iuxta munda ut f. p. postea pater



Ibi et per predicto simile instrumentum habebis  
 si magnam longi in suo termino locaveris et  
 circa eam ut figura docet tunc si latus A.B.  
 nullo aperiens, <sup>nullo</sup> tunc ostender gradum quo nunc  
 declinat a meridie

Et per eam etiam  
 poteris invenire qui  
 sit declinatio nunc  
 septentrionalis ab eo  
 septentrionalis Sed in  
 hoc disquisitis nota  
 quod ubi tunc ostender  
 gradus orientales



computandi erunt totidem  
 occidentales Et ubi nullo occidentales monstrabu  
 totidem orientales puta <sup>simili</sup> ~~etiam~~ instrumento  
 declinationes et hunc ab eo occidente vel bore  
 oriente habebis Nam si in quadrante qui  
 occidet oppositus supponit gradus septentrionalis  
 et eo qui propinquus est meridionalis signaveris  
 perges facilius aperiens latus A.C. ad inven  
 quos gradus ad septentrionalis vel meridionalis  
 nunc orientalis perges Si vero fuerit nullo declinat  
 occidentalis Inge nullo latus B.D. et ubi arg  
 ostendit meridionalis per gradus duo esse septentr  
 et egresso quodmodum dictum est per utilitatem per  
 septentrionalis nunc vel si hoc vitare nullo  
 facilius compones per similia instrumenta



Uti. presentis Instrumento velis et quod de capite  
 vultatibus Si Regulam rectam et ~~latam~~ ut in eo  
 linea B C latam addideris Cuius Regularis in recta  
 una quadrante super latum unum nunc applicabitur  
 et aliud con- ostensor sui linea fiduciarum pro  
 gradibus

Instrumenta haec et alia possunt fieri et statu  
 deinde sunt huius claudis fieri

Nota quod quodammodo recta per puncta irregularia  
 capite vultatibus horum ex planis et Regibus  
 Solaribus factis per Regem in qua fabricatur  
 irregularis Si plana Regum capite  
~~latam~~ quando irregulariter digne videtur  
 capite vultatibus ex punctis Regularibus  
 constitutis Quod autem puncta offe  
 irregularia quando per recta vultatibus vel  
 oblique statuntur ad ab aspectu vero auctu  
 plana vero irregularitatem capite quando a  
 ppenduntur zant per planum tunc distordant  
 vultu sunt facientes tectum Quibus differtur  
 distorditur generis agnitis quatuor sub varietas  
 plerumque fabrica bene aut clara

nota



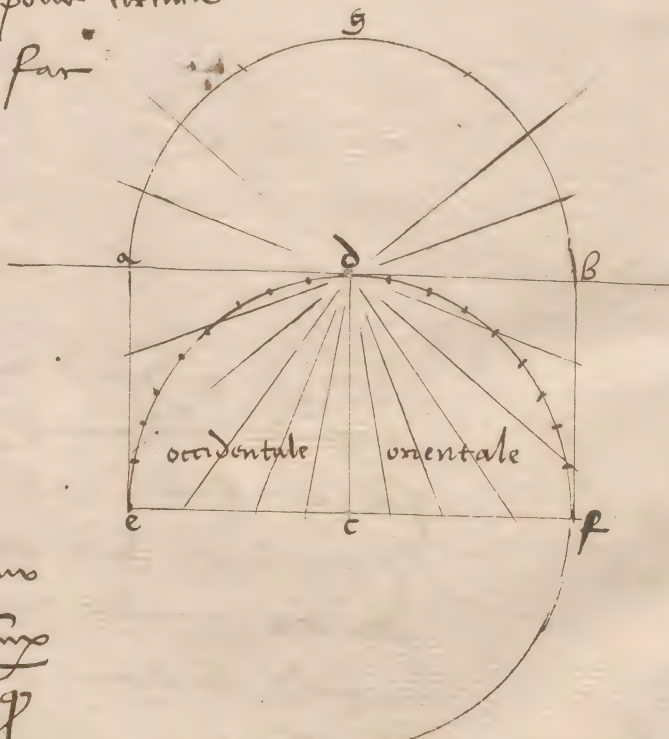
Ampli. numero determinationes Inveniantur notandum  
 quod quando horarum quolibet numero secundum suam  
 determinationem faciendum sit dicitur oportet

ut (scilicet) singulis numero missumque fuerit declinationem  
 faciat horarum quod extra numerum non amittatur  
 fiat super lineam aut imperium figuram hanc  
 ad oculos qualem formetur horarum planum pro  
 Regione in qua ab ea profunditas lineas horarum ad  
 rectam ut affuerit quod voluit in puncti forma  
 est d. Super quod ponitur notandum  
 libere scriptum et fiat

notum in linea  
 meridiana et  
 similes in lineis  
 per horarum  
 ut: a. b. c. et ex

eorum notum super  
 posito fiat similes  
 notum que intersectio  
 in terminis punctum super  
 a et super b. Ita quod

fiant duo quadrata equilatera et rectangularia  
 antiqua ut a e c d et d c f b. Postquam ponitur notum  
 super c. et describitur arcum e d f et secundum idem  
 fiat super rectum d ut quod a. g. b. Quod in affuerit  
 portiones notat et notat similes ut inde sunt sub  
 gradus rectos. Eruntque quadrans e d e pro declinationibus  
 ad occidentem quadrans vero c d f pro declinationibus  
 ad orientem





Sam. Iamque ita preparato Instrumento volo hanc  
facere in muro delmante ad occidentem 40 gradus  
Polaris Regularis sine 40 gradibus et sine centum  
et duo lineas h. c. i

Secundo ponit  
Regulam  
super 40 gradibus  
normis primis  
a super ~~40~~ 40  
gradibus  
normis  
primis  
solus  
a g: d:  
a super  
ca  
produco  
lunas

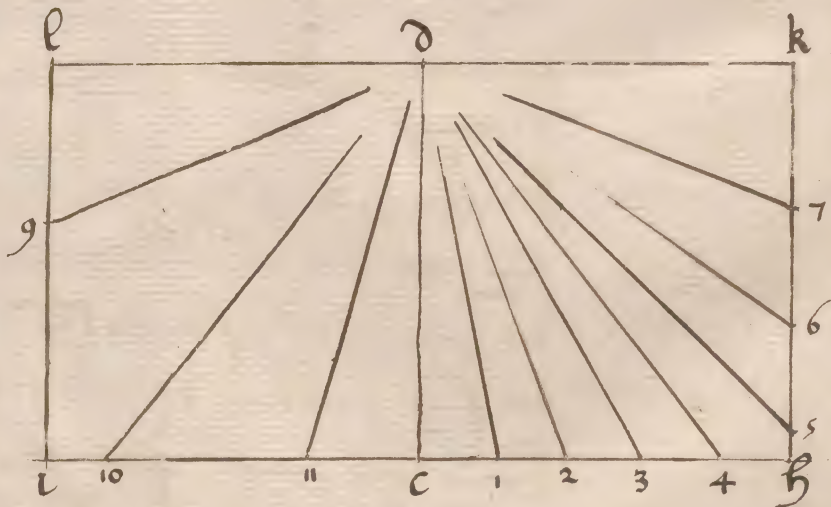
Parting 5 k. from point regular  
size to grading <sup>alters</sup> quadrants per  
m. Salts mostly found 5 5 d g b

et sunt punctum i (qm distat a puncto c vt c ab b)  
Sunt quoque puncta fixa linea i l. Quibus singulis  
habeo duas intersectiones horarum quas de  
signare in puncto delineto a meridie versus occid  
40 gradibus. It qm voluerit figuram hanc ut  
duo quatuor radiare ponat filum in centro c qd  
duos sunt 40 gradum et i faciat quatuor dicta



Expressio modo dicto lincis k h i l: fac in capite  
 hoc ligno quo horarum signare intendis quadratum  
 simile et omnino equaliter quadrato pformato sicut  
 ad b. e. c. f. l. Ut huc est quadratum punctis signatum  
~~huc~~ Tamen pro ordine retrograde sunt verum  
 esse debet si forte ymagines et aliquid  
 quadratum esse vultis sicut prius dicitur  
 capite et recte spatium et signatum k d l h c i  
 In quo k h c d tenet horas occidentales et  
 d c i k horas orientales Cuius igitur  
 ex recto spatium c i a puncto in quadrato linea  
 c h sicut a puncto c sub h a tale punctum signa  
 pariter 1 dande super spatium c 2 et affice  
 transfer

Item ab  
 eod puncto  
 c desub  
 h p fac  
 vultis  
 notam 2/  
 Postea  
 signatus  
 rectum



a patio c 3 et transferatur in linea c h  
 ubique signetur 3/ hinc super caput c 4 et  
 inscribatur hinc linea p fac nota 4



perforant tape spatulam hanc spatulum hanc a  
 illud signa in quadrato lapide ab h versis e  
 a hunc scribo s ita ab h ad b a  
 in hoc primo quadrato signet o deinde  
 octavo septimam horam a qua linea  
 punctus o q (vel frastum) linea k ducit  
 horam octavam esse in linea e k  
 hanc etiam quicquid aliam sunt horis ornabimus.  
 Et non tot tot horas etiam eo q a linea  
 puncto i versis e non possunt plures fore  
 horarum Et sic habebis brevissimum horarum  
 pendulum in muro delinere q gradibus  
 a meridie Quid si volueris obfigurare  
 in ipso muro vel in lapide iam affixis  
 Accipe filum in pandoar plumbeum vel quid  
 gravis a medio lapidi apponens signa lineas  
 quam filum tensum ducit Et hic erit  
 meridiana s h d e deinde duas alias  
 laterales s h e a k h hoc modo pfer  
 sunt quas orthogonaliter sustinet lineas  
 horizonti equidistantes Ita ut quadratum  
 constituas Et reliquum de facili attemptes  
 Nam sunt papere facilius horarum or-  
 tibz pro forma quam postea lapidi  
 ascribas

Nota





Perare velint horarum muros a meridie  
 ad orientem declinante atque declinationem  
 in limbo  $f d$  computando ab  $f$  versus  $d$   
 et linea  $h i$  extendat sub quadra ad  $e c$   
 sum se extendat sub quadra  $b d c f$  Reliqua  
 sunt ut exposuimus

Umbrae Regularibus horariis affixa ex medietate  
 videntur a superioribus horariis sed in irregularibus eadem  
 sunt angulos <sup>obtusos</sup> Inequales (pariter tamen duobus Rectis) quia  
 quod altera est obtusior tanto altera acutior  
 Dabitur autem magis ad partem unam superius  
 horariis, quoniam basis Umbrae est ut per basis a  
 planis horis sunt meridiana linea in plano horarum.  
 Regulari Vnde necesse est illam obliquum figere in  
 horarum Sed habetque ad planum horarum perign  
 ut linea  $c d$  per  $e$  ducatur ad lineam  $h i$  quam  
 videntur facere angulum acutum  $h e d$  et angulum  
 obtusum  $c i d$



& plane possunt enarrare quomodo illa fiat nisi  
 ex scriptura. Sabeat quod unus vobis plus est  
 potest sub paucis <sup>clarioribus</sup> et illa longius et limes Attamen  
 et exemplo et declaratione quatenus possibile est satisfactum  
 Nolo umbraria impingere. Illi irregulari oratione d. 40  
 gradus demotionis ~~fora~~ <sup>et</sup> ex ligno more latomoni  
 aliquam formam que sit obtuso angulo ut d. c. 1  
 Et posita ~~fora~~ <sup>in</sup> ~~supra~~ <sup>supra</sup> c. sup. lineam meridiana  
 orationis tui fac declinare umbrariam secundum que cum  
 fugabit ~~linea~~ <sup>laty</sup> et existens in forma ita que ei  
 forme per punctum superius orientales oras tenent  
 pellat ~~versus~~ <sup>a se</sup> umbraria ubi residet debet  
 quod sit fuge et ubi rectius Sabeat orationem

Clarior fortassis ex patebunt exemplo sequenti  
 and. 1. Et orationem irregulari ut pny edkih

quod  
 ego  
 constitui  
 super lineam  
 plani  
 a.

?

Basin

et umbr

pignus. Eor





Perare velant hinc inde muros a muros  
 ad orientem dextram dextram dextram  
 in limbo f d longitudo ab f versus d  
 et linea h i p extendit sub quadra a d c  
 sum p extendit sub quadra b d c f Reliqua  
 sunt ut oppositum

Umbrae Regularibus hinc inde affixa equidistant  
 undique a superioribus hinc inde sed in irregularibus eadem  
 sunt angulos <sup>obtusos</sup> Inaequales (pariter tamen duobus rectis) quia  
 quod altera est obtusior tanto altera acutior  
 Dicitur autem magis ad partem unam superius superioribus  
 hinc inde quia basis Umbrae est ut p basis a q  
 planum hinc inde meridiana linea in plano hinc inde.  
 Regulari Unde necesse est illam obliquum figure in  
 hinc inde Si habetque ad planum hinc inde hinc inde  
 ut linea c d p. quia ad lineam h i quam  
 videtur fuisse angulum acutum h d a angulum  
 obtusum c i d /



& plane possunt narrare quomodo illa fiat nisi  
 sit scriptura. Sabeat quod unus vobis plures est  
 potest sub puncto <sup>de latitudine</sup> et illa longius est latus. Attamen  
 ex exemplo & declaratione quatuor possibiles quod satisfaciunt  
 Nolo umbraria imponere. Illi irregulari horario id 40  
 gradus de latitudine <sup>facta</sup> ex ligno more latitudinis  
 aliquam formam quae sit obtusus angulus ut dicitur  
 Et posita ~~facta~~ inspicit e super lineam meridiana  
 horarii tui fac delineare umbrariam secundam quod eam  
 fugabit <sup>lati</sup> et existant in forma ita quod ei  
 foris per punctum superius orientales horas habebit  
 pellat ~~versus~~ a se. b. ubi respondet de  
 quod sit fig. & vide  
 horis horarium

Clarior fortasse.

and 1. Et

quod

ergo

constitui

super lineam

planam distantem

a meridie 40 gradus

Ergo ergo superius

et hanc super suam basim ubi

Ergo quoque umbraria

suo vocabulo inscriptam

super a regulariter ut dicitur

composita

factam super suam

basim et ita quod horarium irregulare

et umbraria equidistant a planitie huius



pagine horarium planum representantibus

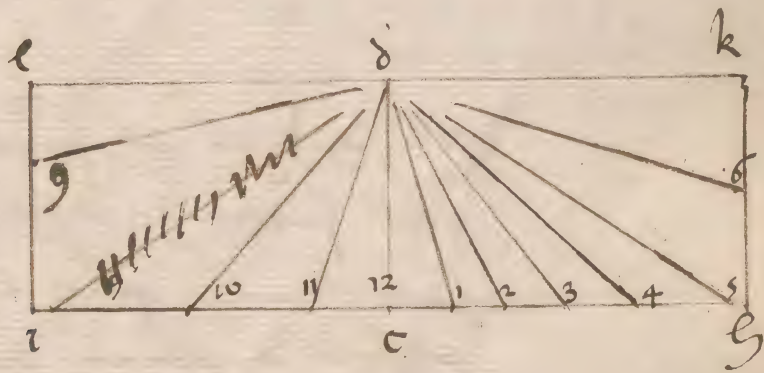
elo Equidistant  
edkib





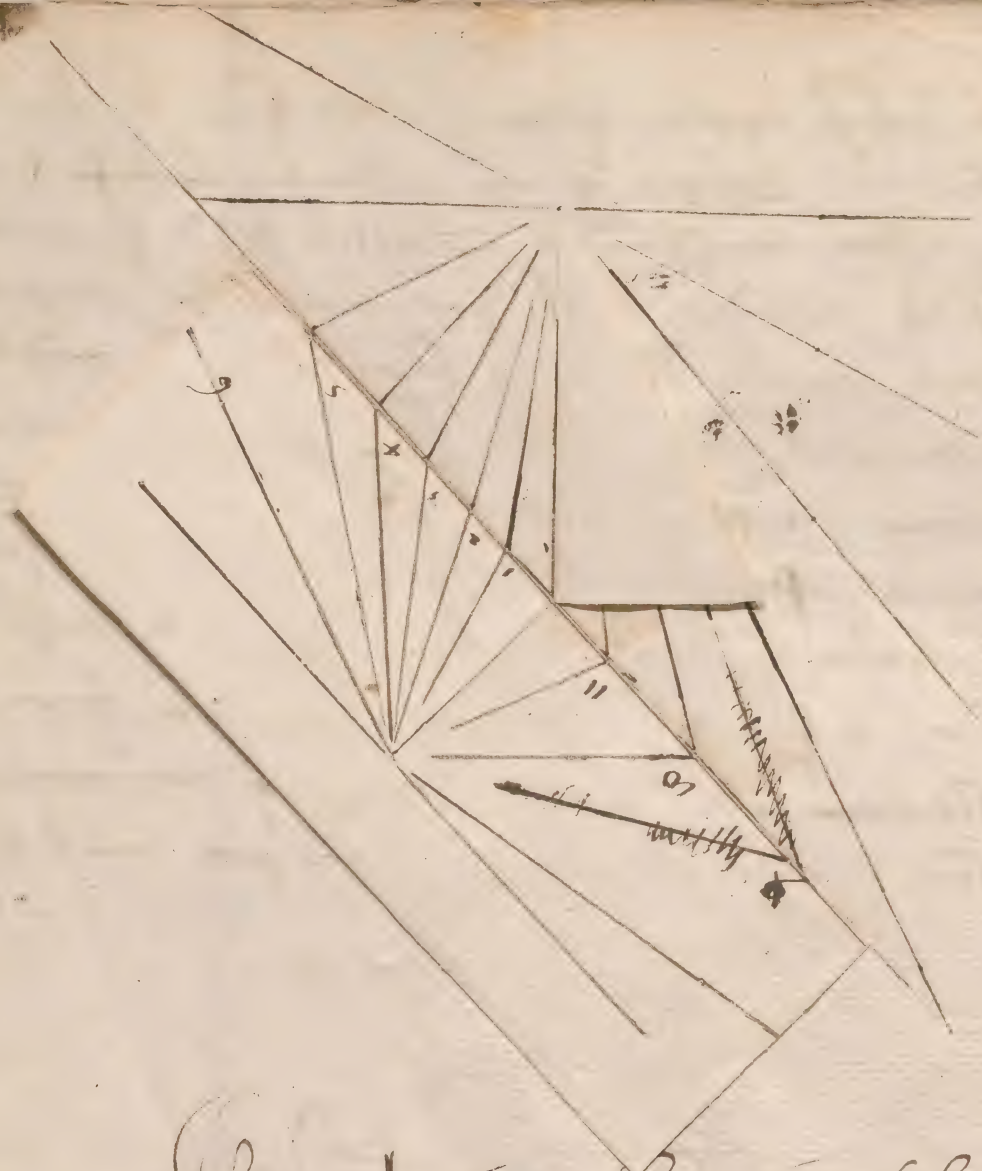


de iuxta expleo quicunque dicta sunt de figura  
 continuatione Expleo qd cum quadratum ~~est~~ in  
 quo hoc transformatio oportet illud fieri  
 et de altitudine apud iumentum autem altitudo  
 apud ponendo regulam super c et sine gradu  
 elevationis a ubi illa linea tangit lineam  
 rectam e a hq est terminus apud ut in hac  
 figura est e  Dico igitur qd e  est  
 latitudo quadrati in quo debemus transformati  
 hoc a figura predicta, sunt hic typus  
 ostentat Longitudo autem e f ~~per punctum~~  
 sunt h i (sunt autem partes sunt) non mutatur



In quo videretur corroboratur eo modo quo  
 iam dictum est qd sunt sunt in altitudo  
 ad hoc exemplo sequenti Repetatur





De hinc quae superius patefacta sunt  
 poterit facere quomodo Solaria irregularia  
 sunt. Nam Angularia exunt aliquot  
 possunt Angularia duo tamen Interiori et Exteriori  
 Angulo. Sed quae Exteriori Angulo sunt. Invenitur  
 una Umbrae aptari sunt. Et Interiori sunt  
 Angulo Invenitur. Quae oia ut superius  
 retineat facias. Sub polo lineato. Et impone  
 primum Umbrae Caput. sub elevationem Regum.  
 De hinc ponit super ipsam eandem aliquid horarum  
 plana ad illius Regum statum facta. Et Caput



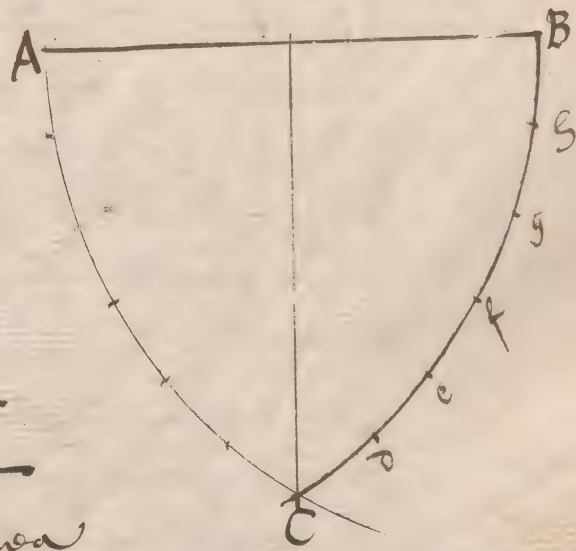
2<sup>us</sup> confundit q<sup>uod</sup>libet.

mondur dunt vmbreana planu cadat sup  
 aliquid horam e tunc signa vult in caput  
 vmbreana sup vmbreana ita fac x singulas  
 horat vel si volis vtem regulas dabo  
 pro irregularibz

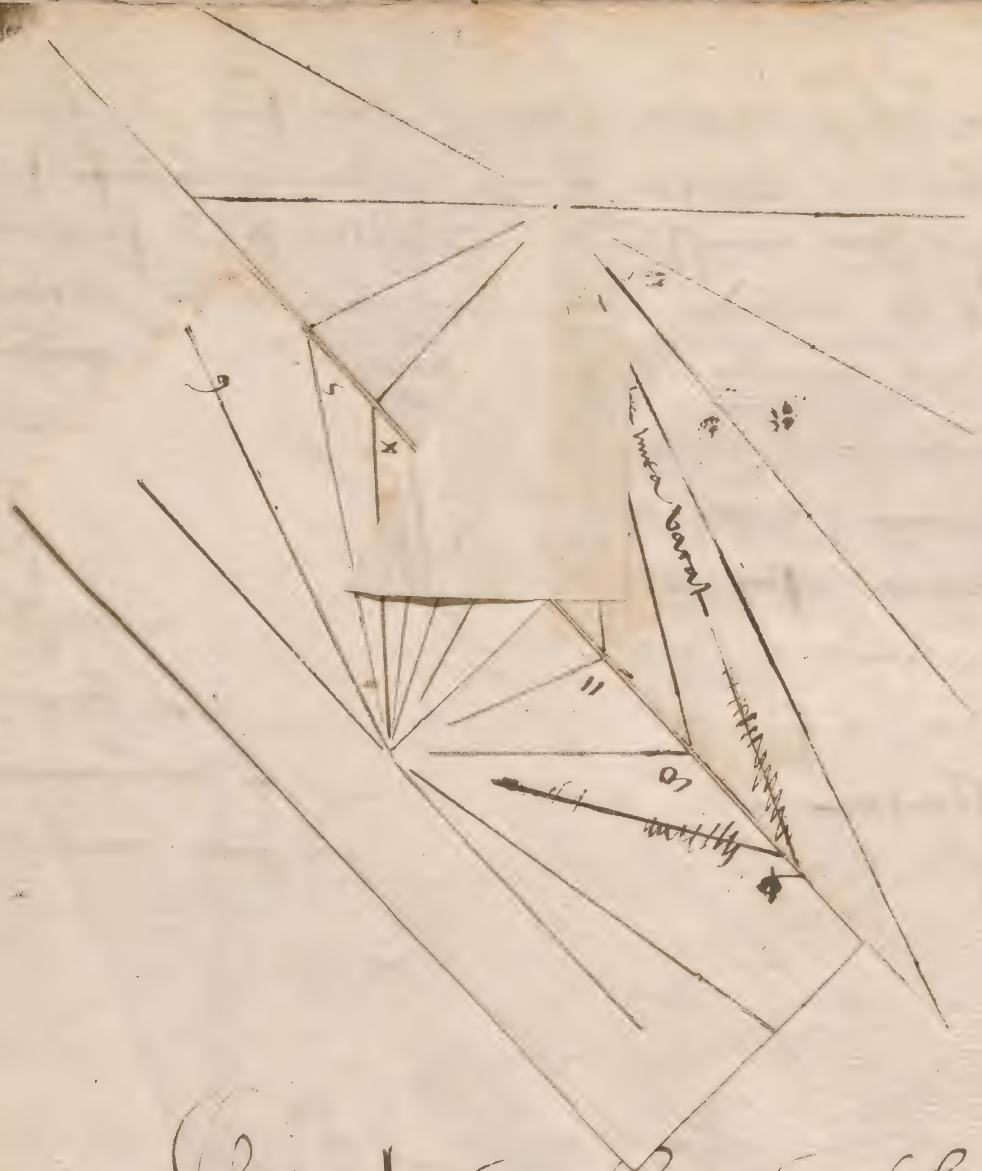
Vol modo qui sequitur d finto x finto Respon  
 ad quany regionem angularem horaria parat  
 et quo angulo iungenda tibi erit ~~h<sup>or</sup>aria~~  
 Quid vltim<sup>us</sup> sed gressu iungit bis aduocant  
 ad quod gressu vltim<sup>us</sup> iungit app  
 istam opponit Cuius gressu quid horam ipse  
 esse ostendit et hoc sibi opare ~~h<sup>or</sup>aria~~ per  
 requiritur examp<sup>le</sup>

Ego iubeo in regione 45 horarum angularem  
 (sive ~~secundum~~ vulgarium arithmetica) fieri unum sup<sup>er</sup>ficem  
 ad horam quartam man<sup>us</sup> octanam pro  
 duaginta fieri iungi ~~pro~~ iungit linea  
 Recta ut AB

sup quam  
 sunt duo recte  
 tang<sup>entes</sup> pro horam  
 planu faciendo ut  
 AC et CB que  
 in parat partes  
 distabuntur ut  
 p<sup>er</sup>pe iussu ex  
 volu sunt in linea  
 CB ~~ed e f g h~~ puncta ed e f g h que sunt pro







De hinc per superius patefacta sunt  
 potest fieri quoniamque horaria irregularia  
 sunt. Nam angularia exunt aliquot  
 possunt angularia duo tamen interiori et exteriori  
 angulo. Sed per exteriori angulo sunt quinquaginta  
 una umbraria aptari sunt 9 interiori scilicet  
 angulo unguis. Quia videtur ut ~~interius~~  
 utique faciat sub polo lineato et hunc impone  
 prout umbrariam caput sed elevationem regionis  
 Ochus ponit super ipsam lapidem aliquid horarum  
 plana ad illius regionis statum facta Et lapides

Nota



2<sup>da</sup> confusio est.

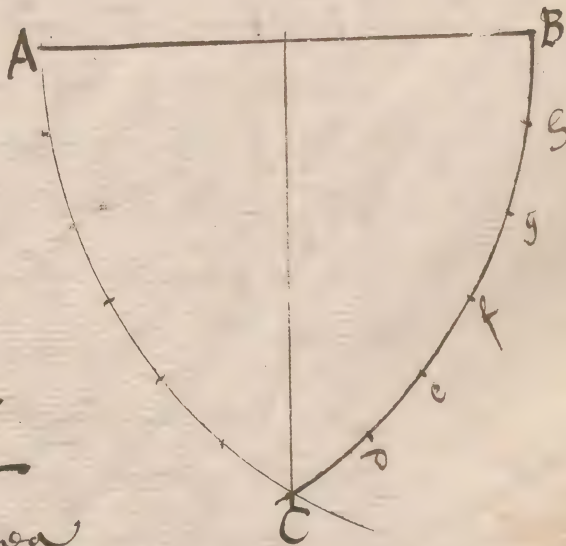
reddur dunt vmbrae plani radar sine  
aliquid horam e tunc signa sunt in capite  
vmbrae per vmbrae. Ita facit singulas  
horas vel si volis videri regulas dabo  
pro irregularibus

Vol modo qui sequitur id finto x finto Respon  
ad quoniam regionem angularem horam parat  
ex quo angulo iungenda tibi erit ~~linea~~  
Quod vltima per gressu iungit bis aduertens  
ad quod iungit vltima iungit ~~appo~~  
vltima opponit. Sine gressu qua horam ipse  
vltima offerat et hoc sibi exare ~~per~~  
requiritur ex eundem

Ego iubeo in regione 45 horam angularem  
(sine ~~vltima~~ vulgaris vltima) fieri cum iungit  
ad horam quartam nam octavam pro  
ducentur fieri iungit ~~per~~ vltima linea  
Recta ut AB

sine quam  
fuit duo vltima  
tangit pro horam  
planum faciendo ut  
AC et CB que  
in parat partes  
constabuntur ut  
pepe iungit ex  
velut sine in linea

CB ~~ed e f g h~~ puncta ed e f g h que sine pro





De hinc per superius patefacta sunt  
poli facere quoniamque horaria irregularia  
sunt. Nam Angularia exunt & alia  
possunt Angularia duo tamen Interiori & exteriori  
angulo. Sed per exteriori angulo sunt frequenter  
virescunt umbraria aptari sunt. & Interiori  
angulo. Unde via ut aptari  
utique faciat. Sub poli emendo & hinc imponi  
prout umbrariam Caput sicut elevationem Regionis  
De hinc ponit sicut ipsa lapidem aliquid horarum  
plana ad illius Regionis statum factum Et lapidem



2<sup>a</sup> sua confusio est.

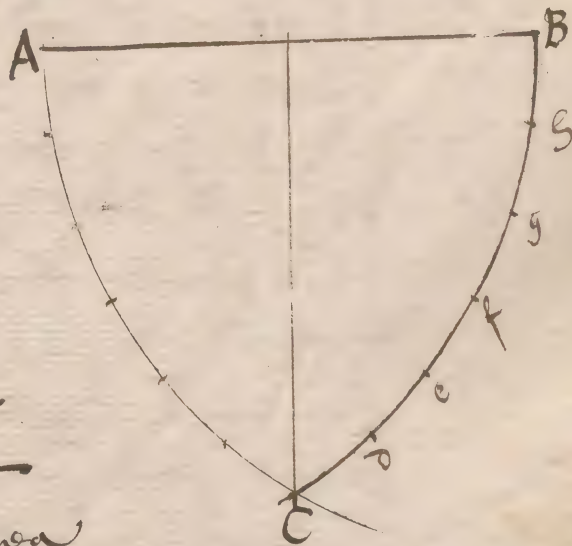
videtur dicitur vmbra p[er] plan[um] radar sine  
aliquid horam e[st] tunc signa sunt in capite  
vmbra p[er] vmbra. Ita facit singulas  
horas vel si voluit videri regulas dabo  
pro irregularibus

Vol[unt] modo qui sequitur d[icitur] f[ac]to p[er] f[ac]to Respon  
ad quam p[er]sonam singularem horam parat  
et quo singulis p[er]sonis tibi e[st] ~~de~~ ~~aut~~  
Quod vultis p[er] gressu p[er] singulis aduertent  
ad quod agunt v[er]gentes singulis app[ar]e  
vultis opponit. Sine gressu quod horam ipse  
esse offensus et hoc s[ic]t[ur] exare ~~et~~ p[er] p[er]  
requiritur exare

Ego vides in regione 45 horarum singularem  
(sine ~~vulgaris~~ vulgaris vultis) fuerit tunc singulis  
ad horam quartam man[us] octanam pro  
ducentis fieri p[er] p[er] vultis linea

Recta ut AB

sine quam  
fuit duo vult  
tangit pro horam  
planis faciendo ut  
AC et CB que  
in p[er] p[er] p[er]  
distabuntur ut  
p[er] p[er] p[er]  
vult sine in linea

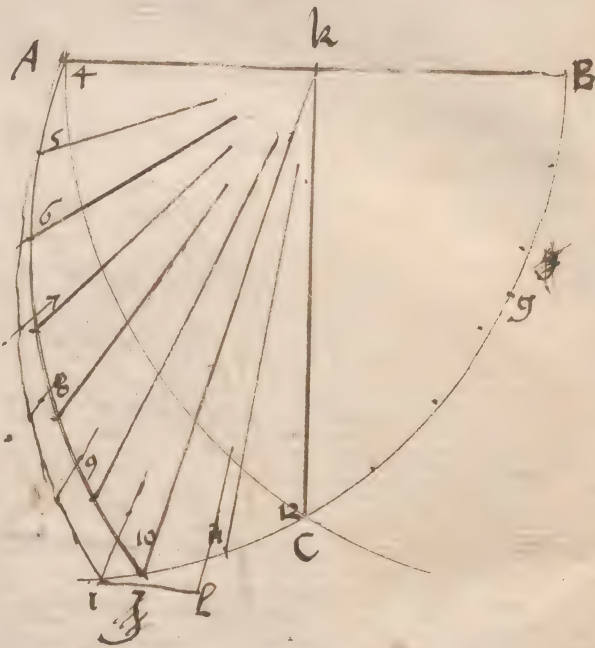


CB edefgh puncta edefgh que sunt pro

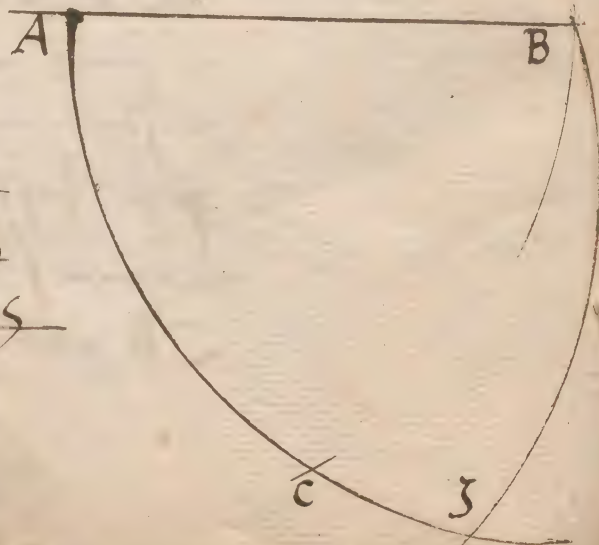


matutinis querendo. Postea ratio differenda a  
 sexta hora sunt octo equales ad quartam  
 sunt octava hora ad quas ~~esse~~ 8 sunt  
 superius. Et sunt differentiam esse duarum  
 horarum. Proinde ratio a septimo et spatio AB  
 duarum horarum pono sunt puncta C et signum id  
 in linea BC ut per C

a ratio septimo et  
 spatio AB describam  
 sunt rectam q lineam  
 rectam A J per  
 dividit in sex  
 equalis partes  
 a quibus lineae productae  
 ad K reddunt  
 horas matutinas  
 usque ad meridiem C



Item faciendum est pro vespertinis sunt altera  
 superius et occidens hora octava sextae  
 Excepto q ubi in prima linea BC profundit  
 ad J in vespertino linea AC profundit  
 usque ad duas sabundantes horas ut supponit  
 Sae secunda figura  
 ratio distabitque  
 sex duo superius ut  
 distat hora quarta <sup>vel quasi</sup> nam  
 et hora octava per nam  
 f. in horam plane ad 45  
 facta horam et hanc

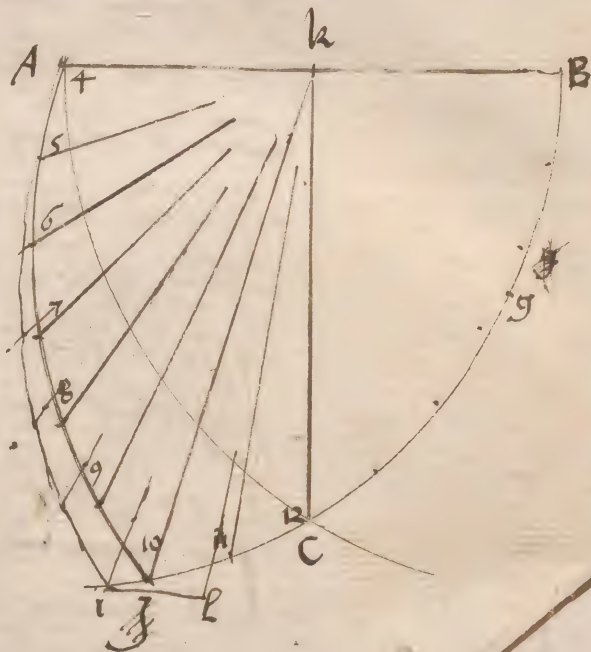








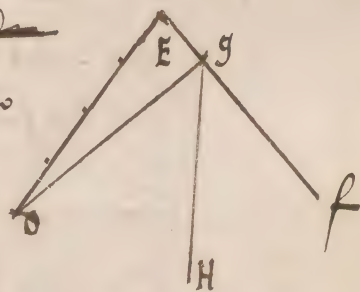
A recto ex to p  
spatio A B describam  
sive rectam q lineam  
normalitatem AJ per  
Omidet in per  
equalis partes  
a quibus lineae productae  
ad k reddunt  
horas matutinas ab  
v. q. ad meridiana C





pr  
b  
III  
V

p[ro]p[ri]et[ar]i[us] ut q[uod] d[icitu]r e[st] d[icitu]r  
 f[aci]t ex n[ost]ro labor[is] op[er]e  
<sup>fructu</sup>  
~~quatuor~~ equalia p[ar]tia  
 in l[ite]ra d[icitu]r. Postea  
 fac b[on]am in l[ite]ra e[st]



$\frac{1}{2}$  ab e bors f sunt ep/g/ Or Regula  
 posita sine puncta d a g vocatur lineam  
 a linea e f distans ut f hinc ab p a  
 ubi hinc sine puncta p m i p a a Hanc m h  
 Regulam q de quadris continet de diffinitione.

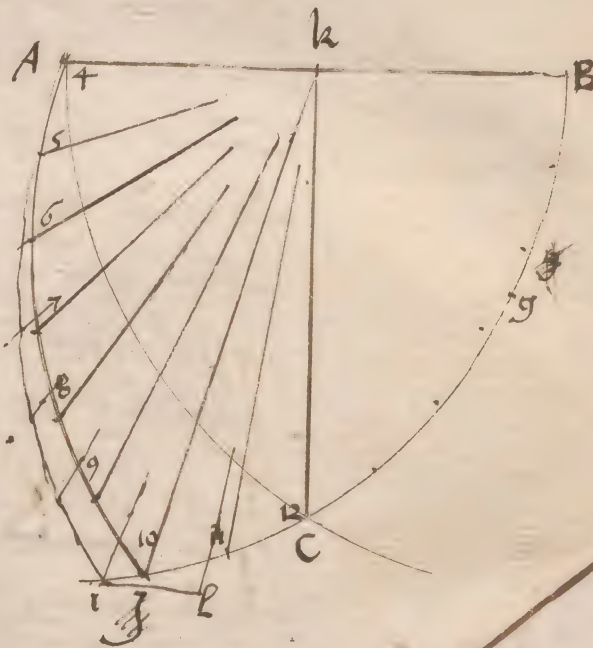
Umbraria quæ in eo figuris debet situari  
a directione quæ ostendit linea E H G  
et media Hely July d g f Exaltatio  
Iesus umbrario et figuris in retinenda  
se regens se  
sequitur  
Exempla  
et haec sunt

Exempla  
vtae & suffragia

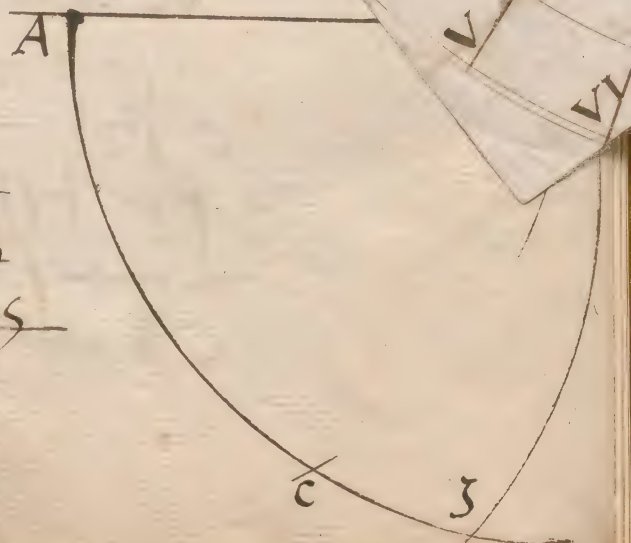


matutino querendo Postea rono differenda a  
 sexta hora sunt octo equidistant ad quartam  
 sunt octava hora ad quas ~~refertur~~ X gunt  
 superficies Quia sunt differentiam esse duarum  
 horarum quod rono rono ~~refertur~~ & spatio AB  
 duarum horarum ponit sunt puncta C a signis id  
 est linea BC ut per C

a rono rono &  
 spatio AB describam  
 sunt rono g lineam  
 rono rono AJ quoniam  
 dividet in sex  
 equalis partes  
 a quibus lineae productae  
 ad K reddunt  
 horas matutinas  
 usque ad meridiem C



Item faciendum est pro vespertino sunt  
 sunt sunt & occidentes hora octava  
 Excepto qd ubi in primo linea B  
 ad J in vespertino linea AC per  
 usque ad duas sabundantes horas  
 haec secunda figura  
 rono distabunt  
 horae duae superficies ut  
 distat hora quarta <sup>vel quasi</sup> man  
 or hora octava per nam  
 si in horam planis ad 45  
 facit horam a haec



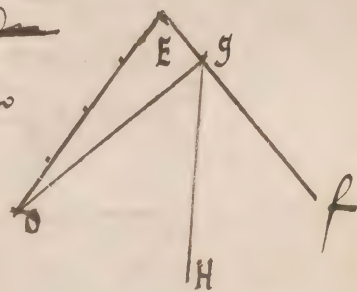


diffinita a  
 d quartan  
 2o X g m  
 3o duarum  
 spatio AB  
 a signis id



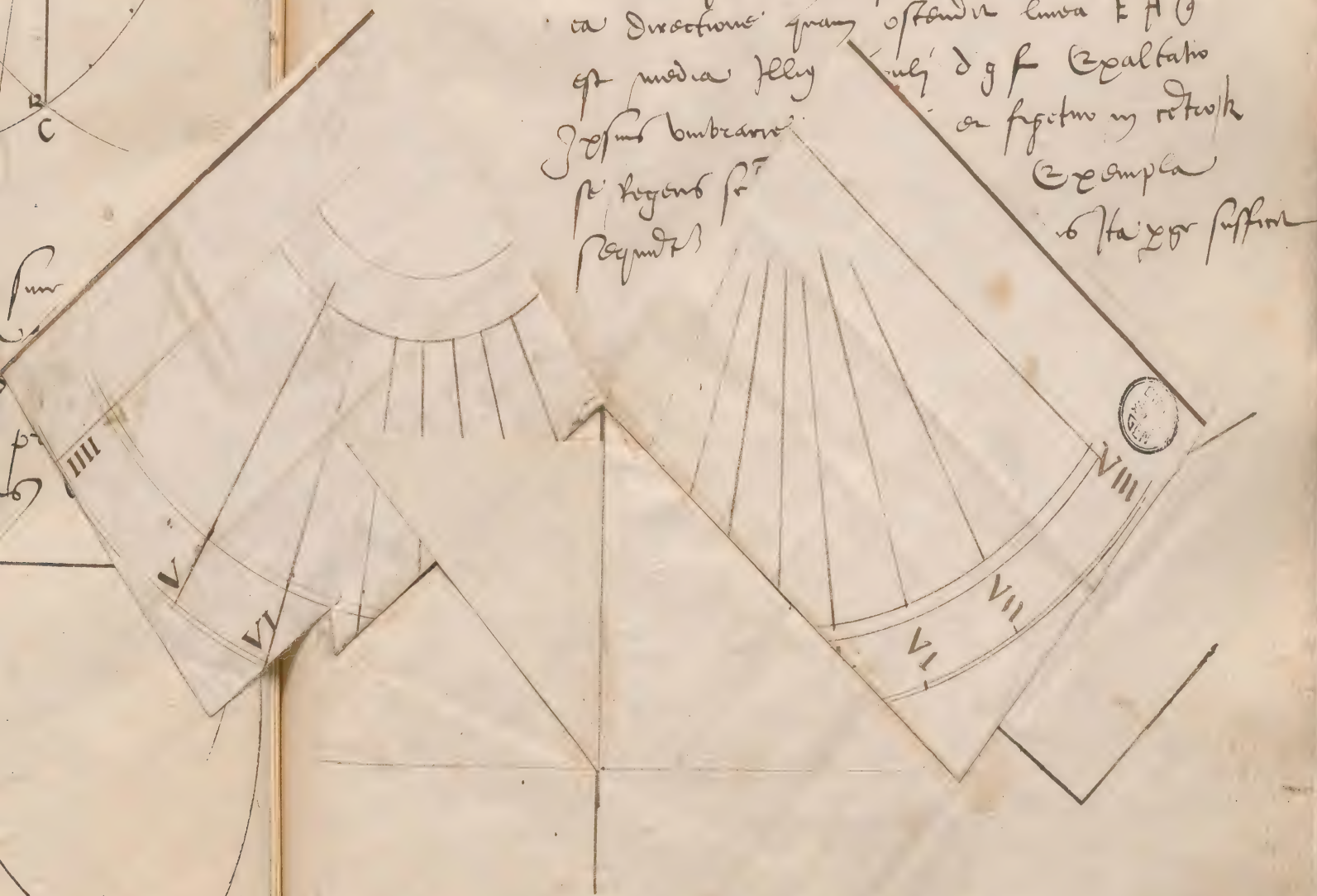
113 102  
 hanc singulos autem puncto p3 sunt ibidem singulis p  
 Aliter tamen fac p3 formato angulo recto

specialiter ut q- d: e: f  
 facit ex normis libris apto  
~~quatuor~~ equalia spatia  
 in linea d: e. Postea  
 fac bnam in linea e f



p3 ab e basi f sunt q- g / Or regula  
 posita sup puncta d a g reabit lineam  
 a linea e f distantes ut f hanc ab p a  
 Oban hanc singulos puncti p3a Hanc m p3e  
 Regulari q- ex quatuor libris hanc distantes

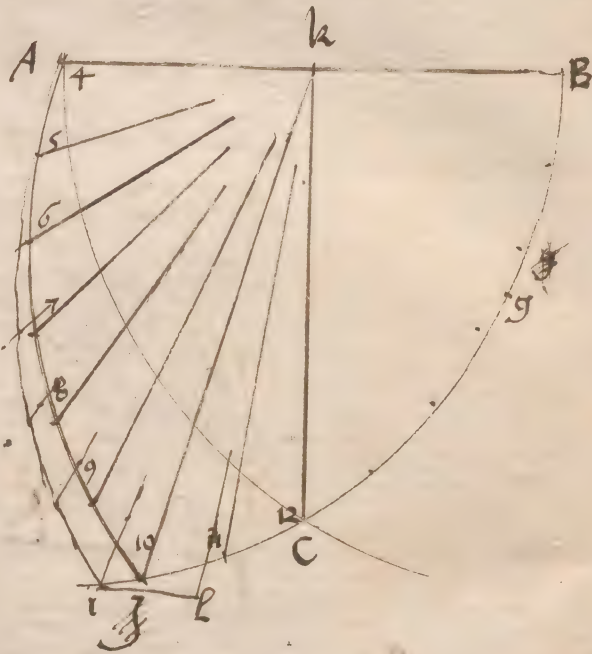
Umbrae quae in eis figuris debet situari  
 a directione quam ostendit linea E H G  
 q- media illius anguli d g f Exaltatio  
 posuit umbrae a figuris in rectis h  
 si legens p3  
 sequitur  
 Exempla  
 o ita ex p3a



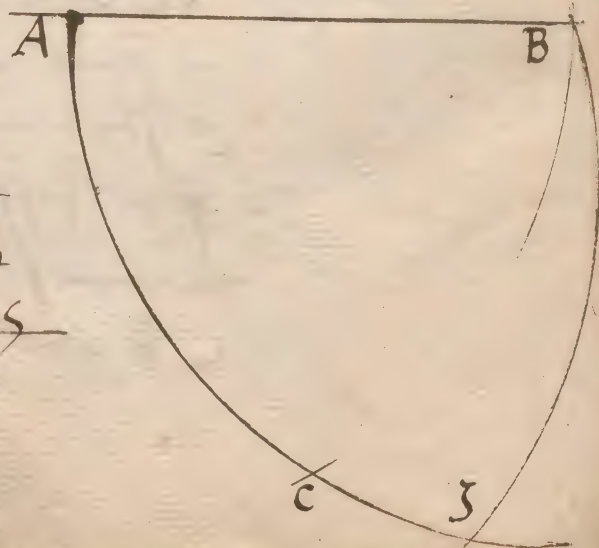


matutinis querendo. Postea ratio differenda a  
 sexta hora sunt octo equales ad quartam  
 sunt octava hora ad quas ~~esse~~ signum  
 superius. Et sua differentiam esse duarum  
 horarum. Proinde circa punctum  $A$  & spatium  $AB$   
 duarum horarum pono super punctum  $C$  a signo id  
 est linea  $BC$  ut per  $C$

a puncto  $A$  per  
 spatium  $AB$  describam  
 super punctum  $C$  lineam  
 rectam  $AC$  quoniam  
 dividet in sex  
 equalis partes  
 a quibus lineae productae  
 ad  $k$  reddunt  
 horas matutinas  
 usque ad meridiem  $C$



Item faciendum est pro vespertinis sunt altera  
 superius & occidens hora octava scilicet  
 Excepto quod ubi in punctum linea  $BC$  profundit  
 ad  $A$  in vespertino linea  $AC$  profundit  
 usque ad duas sabundantes horas ut supponit  
 Haec secunda figura  
 ratio distabitque  
 horarum superius ut  
 distat hora quarta <sup>vel quasi</sup> nam  
 a hora octava per  $A$  nam  
 si in horam planis ad 45  
 factis horarum a hora





harts <sup>173</sup> ~~sup~~ <sup>172</sup> ~~sup~~ <sup>171</sup> ~~sup~~ <sup>170</sup> ~~sup~~ <sup>169</sup> ~~sup~~ <sup>168</sup> ~~sup~~ <sup>167</sup> ~~sup~~ <sup>166</sup> ~~sup~~ <sup>165</sup> ~~sup~~ <sup>164</sup> ~~sup~~ <sup>163</sup> ~~sup~~ <sup>162</sup> ~~sup~~ <sup>161</sup> ~~sup~~ <sup>160</sup> ~~sup~~ <sup>159</sup> ~~sup~~ <sup>158</sup> ~~sup~~ <sup>157</sup> ~~sup~~ <sup>156</sup> ~~sup~~ <sup>155</sup> ~~sup~~ <sup>154</sup> ~~sup~~ <sup>153</sup> ~~sup~~ <sup>152</sup> ~~sup~~ <sup>151</sup> ~~sup~~ <sup>150</sup> ~~sup~~ <sup>149</sup> ~~sup~~ <sup>148</sup> ~~sup~~ <sup>147</sup> ~~sup~~ <sup>146</sup> ~~sup~~ <sup>145</sup> ~~sup~~ <sup>144</sup> ~~sup~~ <sup>143</sup> ~~sup~~ <sup>142</sup> ~~sup~~ <sup>141</sup> ~~sup~~ <sup>140</sup> ~~sup~~ <sup>139</sup> ~~sup~~ <sup>138</sup> ~~sup~~ <sup>137</sup> ~~sup~~ <sup>136</sup> ~~sup~~ <sup>135</sup> ~~sup~~ <sup>134</sup> ~~sup~~ <sup>133</sup> ~~sup~~ <sup>132</sup> ~~sup~~ <sup>131</sup> ~~sup~~ <sup>130</sup> ~~sup~~ <sup>129</sup> ~~sup~~ <sup>128</sup> ~~sup~~ <sup>127</sup> ~~sup~~ <sup>126</sup> ~~sup~~ <sup>125</sup> ~~sup~~ <sup>124</sup> ~~sup~~ <sup>123</sup> ~~sup~~ <sup>122</sup> ~~sup~~ <sup>121</sup> ~~sup~~ <sup>120</sup> ~~sup~~ <sup>119</sup> ~~sup~~ <sup>118</sup> ~~sup~~ <sup>117</sup> ~~sup~~ <sup>116</sup> ~~sup~~ <sup>115</sup> ~~sup~~ <sup>114</sup> ~~sup~~ <sup>113</sup> ~~sup~~ <sup>112</sup> ~~sup~~ <sup>111</sup> ~~sup~~ <sup>110</sup> ~~sup~~ <sup>109</sup> ~~sup~~ <sup>108</sup> ~~sup~~ <sup>107</sup> ~~sup~~ <sup>106</sup> ~~sup~~ <sup>105</sup> ~~sup~~ <sup>104</sup> ~~sup~~ <sup>103</sup> ~~sup~~ <sup>102</sup> ~~sup~~ <sup>101</sup> ~~sup~~ <sup>100</sup> ~~sup~~ <sup>99</sup> ~~sup~~ <sup>98</sup> ~~sup~~ <sup>97</sup> ~~sup~~ <sup>96</sup> ~~sup~~ <sup>95</sup> ~~sup~~ <sup>94</sup> ~~sup~~ <sup>93</sup> ~~sup~~ <sup>92</sup> ~~sup~~ <sup>91</sup> ~~sup~~ <sup>90</sup> ~~sup~~ <sup>89</sup> ~~sup~~ <sup>88</sup> ~~sup~~ <sup>87</sup> ~~sup~~ <sup>86</sup> ~~sup~~ <sup>85</sup> ~~sup~~ <sup>84</sup> ~~sup~~ <sup>83</sup> ~~sup~~ <sup>82</sup> ~~sup~~ <sup>81</sup> ~~sup~~ <sup>80</sup> ~~sup~~ <sup>79</sup> ~~sup~~ <sup>78</sup> ~~sup~~ <sup>77</sup> ~~sup~~ <sup>76</sup> ~~sup~~ <sup>75</sup> ~~sup~~ <sup>74</sup> ~~sup~~ <sup>73</sup> ~~sup~~ <sup>72</sup> ~~sup~~ <sup>71</sup> ~~sup~~ <sup>70</sup> ~~sup~~ <sup>69</sup> ~~sup~~ <sup>68</sup> ~~sup~~ <sup>67</sup> ~~sup~~ <sup>66</sup> ~~sup~~ <sup>65</sup> ~~sup~~ <sup>64</sup> ~~sup~~ <sup>63</sup> ~~sup~~ <sup>62</sup> ~~sup~~ <sup>61</sup> ~~sup~~ <sup>60</sup> ~~sup~~ <sup>59</sup> ~~sup~~ <sup>58</sup> ~~sup~~ <sup>57</sup> ~~sup~~ <sup>56</sup> ~~sup~~ <sup>55</sup> ~~sup~~ <sup>54</sup> ~~sup~~ <sup>53</sup> ~~sup~~ <sup>52</sup> ~~sup~~ <sup>51</sup> ~~sup~~ <sup>50</sup> ~~sup~~ <sup>49</sup> ~~sup~~ <sup>48</sup> ~~sup~~ <sup>47</sup> ~~sup~~ <sup>46</sup> ~~sup~~ <sup>45</sup> ~~sup~~ <sup>44</sup> ~~sup~~ <sup>43</sup> ~~sup~~ <sup>42</sup> ~~sup~~ <sup>41</sup> ~~sup~~ <sup>40</sup> ~~sup~~ <sup>39</sup> ~~sup~~ <sup>38</sup> ~~sup~~ <sup>37</sup> ~~sup~~ <sup>36</sup> ~~sup~~ <sup>35</sup> ~~sup~~ <sup>34</sup> ~~sup~~ <sup>33</sup> ~~sup~~ <sup>32</sup> ~~sup~~ <sup>31</sup> ~~sup~~ <sup>30</sup> ~~sup~~ <sup>29</sup> ~~sup~~ <sup>28</sup> ~~sup~~ <sup>27</sup> ~~sup~~ <sup>26</sup> ~~sup~~ <sup>25</sup> ~~sup~~ <sup>24</sup> ~~sup~~ <sup>23</sup> ~~sup~~ <sup>22</sup> ~~sup~~ <sup>21</sup> ~~sup~~ <sup>20</sup> ~~sup~~ <sup>19</sup> ~~sup~~ <sup>18</sup> ~~sup~~ <sup>17</sup> ~~sup~~ <sup>16</sup> ~~sup~~ <sup>15</sup> ~~sup~~ <sup>14</sup> ~~sup~~ <sup>13</sup> ~~sup~~ <sup>12</sup> ~~sup~~ <sup>11</sup> ~~sup~~ <sup>10</sup> ~~sup~~ <sup>9</sup> ~~sup~~ <sup>8</sup> ~~sup~~ <sup>7</sup> ~~sup~~ <sup>6</sup> ~~sup~~ <sup>5</sup> ~~sup~~ <sup>4</sup> ~~sup~~ <sup>3</sup> ~~sup~~ <sup>2</sup> ~~sup~~ <sup>1</sup> ~~sup~~ <sup>0</sup> ~~sup~~ <sup>-1</sup> ~~sup~~ <sup>-2</sup> ~~sup~~ <sup>-3</sup> ~~sup~~ <sup>-4</sup> ~~sup <sup>-5</sup> ~~sup <sup>-6</sup> ~~sup <sup>-7</sup> ~~sup <sup>-8</sup> ~~sup <sup>-9</sup> ~~sup <sup>-10</sup> ~~sup <sup>-11</sup> ~~sup <sup>-12</sup> ~~sup <sup>-13</sup> ~~sup <sup>-14</sup> ~~sup <sup>-15</sup> ~~sup <sup>-16</sup> ~~sup <sup>-17</sup> ~~sup <sup>-18</sup> ~~sup <sup>-19</sup> ~~sup <sup>-20</sup> ~~sup <sup>-21</sup> ~~sup <sup>-22</sup> ~~sup <sup>-23</sup> ~~sup <sup>-24</sup> ~~sup <sup>-25</sup> ~~sup <sup>-26</sup> ~~sup <sup>-27</sup> ~~sup <sup>-28</sup> ~~sup <sup>-29</sup> ~~sup <sup>-30</sup> ~~sup <sup>-31</sup> ~~sup <sup>-32</sup> ~~sup <sup>-33</sup> ~~sup <sup>-34</sup> ~~sup <sup>-35</sup> ~~sup <sup>-36</sup> ~~sup <sup>-37</sup> ~~sup <sup>-38</sup> ~~sup <sup>-39</sup> ~~sup <sup>-40</sup> ~~sup <sup>-41</sup> ~~sup <sup>-42</sup> ~~sup <sup>-43</sup> ~~sup <sup>-44</sup> ~~sup <sup>-45</sup> ~~sup <sup>-46</sup> ~~sup <sup>-47</sup> ~~sup <sup>-48</sup> ~~sup <sup>-49</sup> ~~sup <sup>-50</sup> ~~sup <sup>-51</sup> ~~sup <sup>-52</sup> ~~sup <sup>-53</sup> ~~sup <sup>-54</sup> ~~sup <sup>-55</sup> ~~sup <sup>-56</sup> ~~sup <sup>-57</sup> ~~sup <sup>-58</sup> ~~sup <sup>-59</sup> ~~sup <sup>-60</sup> ~~sup <sup>-61</sup> ~~sup <sup>-62</sup> ~~sup <sup>-63</sup> ~~sup <sup>-64</sup> ~~sup <sup>-65</sup> ~~sup <sup>-66</sup> ~~sup <sup>-67</sup> ~~sup <sup>-68</sup> ~~sup <sup>-69</sup> ~~sup <sup>-70</sup> ~~sup <sup>-71</sup> ~~sup <sup>-72</sup> ~~sup <sup>-73</sup> ~~sup <sup>-74</sup> ~~sup <sup>-75</sup> ~~sup <sup>-76</sup> ~~sup <sup>-77</sup> ~~sup <sup>-78</sup> ~~sup <sup>-79</sup> ~~sup <sup>-80</sup> ~~sup <sup>-81</sup> ~~sup <sup>-82</sup> ~~sup <sup>-83</sup> ~~sup <sup>-84</sup> ~~sup <sup>-85</sup> ~~sup <sup>-86</sup> ~~sup <sup>-87</sup> ~~sup <sup>-88</sup> ~~sup <sup>-89</sup> ~~sup <sup>-90</sup> ~~sup <sup>-91</sup> ~~sup <sup>-92</sup> ~~sup <sup>-93</sup> ~~sup <sup>-94</sup> ~~sup <sup>-95</sup> ~~sup~~

1892  
 1893  
 1894  
 1895  
 1896  
 1897  
 1898  
 1899  
 1900  
 1901  
 1902  
 1903  
 1904  
 1905  
 1906  
 1907  
 1908  
 1909  
 1910  
 1911  
 1912  
 1913  
 1914  
 1915  
 1916  
 1917  
 1918  
 1919  
 1920  
 1921  
 1922  
 1923  
 1924  
 1925  
 1926  
 1927  
 1928  
 1929  
 1930  
 1931  
 1932  
 1933  
 1934  
 1935  
 1936  
 1937  
 1938  
 1939  
 1940  
 1941  
 1942  
 1943  
 1944  
 1945  
 1946  
 1947  
 1948  
 1949  
 1950  
 1951  
 1952  
 1953  
 1954  
 1955  
 1956  
 1957  
 1958  
 1959  
 1960  
 1961  
 1962  
 1963  
 1964  
 1965  
 1966  
 1967  
 1968  
 1969  
 1970  
 1971  
 1972  
 1973  
 1974  
 1975  
 1976  
 1977  
 1978  
 1979  
 1980  
 1981  
 1982  
 1983  
 1984  
 1985  
 1986  
 1987  
 1988  
 1989  
 1990  
 1991  
 1992  
 1993  
 1994  
 1995  
 1996  
 1997  
 1998  
 1999  
 2000  
 2001  
 2002  
 2003  
 2004  
 2005  
 2006  
 2007  
 2008  
 2009  
 2010  
 2011  
 2012  
 2013  
 2014  
 2015  
 2016  
 2017  
 2018  
 2019  
 2020  
 2021  
 2022  
 2023  
 2024  
 2025  
 2026  
 2027  
 2028  
 2029  
 2030  
 2031  
 2032  
 2033  
 2034  
 2035  
 2036  
 2037  
 2038  
 2039  
 2040  
 2041  
 2042  
 2043  
 2044  
 2045  
 2046  
 2047  
 2048  
 2049  
 2050  
 2051  
 2052  
 2053  
 2054  
 2055  
 2056  
 2057  
 2058  
 2059  
 2060  
 2061  
 2062  
 2063  
 2064  
 2065  
 2066  
 2067  
 2068  
 2069  
 2070  
 2071  
 2072  
 2073  
 2074  
 2075  
 2076  
 2077  
 2078  
 2079  
 2080  
 2081  
 2082  
 2083  
 2084  
 2085  
 2086  
 2087  
 2088  
 2089  
 2090  
 2091  
 2092  
 2093  
 2094  
 2095  
 2096  
 2097  
 2098  
 2099  
 2100  
 2101  
 2102  
 2103  
 2104  
 2105  
 2106  
 2107  
 2108  
 2109  
 2110  
 2111  
 2112  
 2113  
 2114  
 2115  
 2116  
 2117  
 2118  
 2119  
 2120  
 2121  
 2122  
 2123  
 2124  
 2125  
 2126  
 2127  
 2128  
 2129  
 2130  
 2131  
 2132  
 2133  
 2134  
 2135  
 2136  
 2137  
 2138  
 2139  
 2140  
 2141  
 2142  
 2143  
 2144  
 2145  
 2146  
 2147  
 2148  
 2149  
 2150  
 2151  
 2152  
 2153  
 2154  
 2155  
 2156  
 2157  
 2158  
 2159  
 2160  
 2161  
 2162  
 2163  
 2164  
 2165  
 2166  
 2167  
 2168  
 2169  
 2170  
 2171  
 2172  
 2173  
 2174  
 2175  
 2176  
 2177  
 2178  
 2179  
 2180  
 2181  
 2182  
 2183  
 2184  
 2185  
 2186  
 2187  
 2188  
 2189  
 2190  
 2191  
 2192  
 2193  
 2194  
 2195  
 2196  
 2197  
 2198  
 2199  
 2200  
 2201  
 2202  
 2203  
 2204  
 2205  
 2206  
 2207  
 2208  
 2209  
 2210  
 2211  
 2212  
 2213  
 2214  
 2215  
 2216  
 2217  
 2218  
 2219  
 2220  
 2221  
 2222  
 2223  
 2224  
 2225  
 2226  
 2227  
 2228  
 2229  
 2230  
 2231  
 2232  
 2233  
 2234  
 2235  
 2236  
 2237  
 2238  
 2239  
 2240  
 2241  
 2242  
 2243  
 2244  
 2245  
 2246  
 2247  
 2248  
 2249  
 2250  
 2251  
 2252  
 2253  
 2254  
 2255  
 2256  
 2257  
 2258  
 2259  
 2260  
 2261  
 2262  
 2263  
 2264  
 2265  
 2266  
 2267  
 2268  
 2269  
 2270  
 2271  
 2272  
 2273  
 2274  
 2275  
 2276  
 2277  
 2278  
 2279  
 2280  
 2281  
 2282  
 2283  
 2284  
 2285  
 2286  
 2287  
 2288  
 2289  
 2290  
 2291  
 2292  
 2293  
 2294  
 2295  
 2296  
 2297  
 2298  
 2299  
 2300  
 2301  
 2302  
 2303  
 2304  
 2305  
 2306  
 2307  
 2308  
 2309  
 2310  
 2311  
 2312  
 2313  
 2314  
 2315  
 2316  
 2317  
 2318  
 2319  
 2320  
 2321  
 2322  
 2323  
 2324  
 2325  
 2326  
 2327  
 2328  
 2329  
 2330  
 2331  
 2332  
 2333  
 2334  
 2335  
 2336  
 2337  
 2338  
 2339  
 2340  
 2341  
 2342  
 2343  
 2344  
 2345  
 2346

fram ex normo libet apto

~~quattuor~~ <sup>tria</sup> equalia patra

by land & sea. Postea

far beyond us since it

ab e vers f sunt q/g/ In Regula

posita p<sup>er</sup> puncta d a g vocatur lineam

A linear of distance bt ~~7~~ 6 even ab 8

John has suffered from a  
Knee pain & a bad cold

Umbraria quoniam ab fugiente debet situari

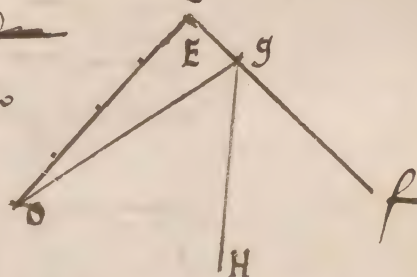
ca Directione. trans. <sup>1</sup>stond. linea E H G

ex media illy anguly d g f exaltatio

q<sup>u</sup> media p<sup>er</sup> angul<sup>u</sup>m 8 p<sup>er</sup> 10  
p<sup>er</sup> umbra<sup>m</sup> con 45 a p<sup>er</sup> 100 in retrok

Legend for Lineary k:}. Example

Reynolds ~~supra~~ in paribz referat ita ex suffici





Ne sit aliquid super horarum planum quod  
non fieri possit super arctum et inde  
formabitur horaria ex forma libri primi  
vel ut sunt tanalia tectorum aquarum frequentia

Itaque numeris per super horarum irregulari.  
Aliud irregulari formari potest et sic  
suntab fixe manentis & tibi parabis

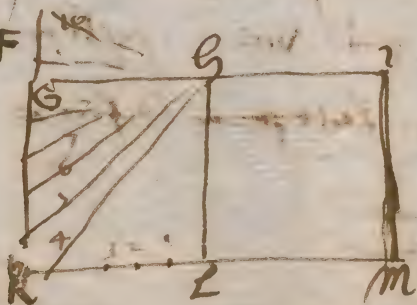
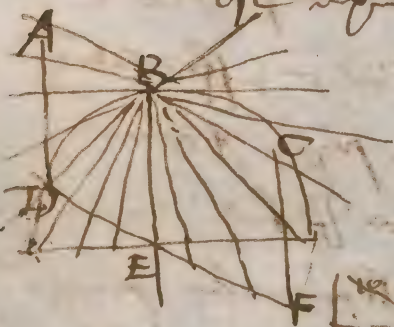






Sed in singulis dicta determinat ab effectu  
 per se per se per se 3/ gradibus versis  
 videri non op quod talis pueri determinat  
 respectu Regum in hoc daret ab eis pueri cum  
 talis gradibus 3/3/ versus oculum nam  
 casus per talis videri per se actum per se  
 interduz itaqz ego in fine per regulam  
 meridiana daretur & finis per obliquos gradibus  
 per quos sunt ABCDEF daretur per se pueri  
 de linea per daretur versus oculum per se  
 per omnes in hoc daretur & per se per se  
 per se linea daretur per se ad effectus pueri  
 quadrilaterum & singulos videri cum offere  
 videri transire in duobus aliis quadrilateris  
 per regulas sunt per se equalibus angulis  
 & per se daretur duo lineas per pueri  
 cum & per se pueri quod op & daretur  
 per lineas pueri per se 1 2 3 sunt  
 Regum sunt per pueri pueri per quibus  
 per se lineas pueri per se pueri daretur  
 per se Regum pueri per se pueri pueri  
 & per se videri a quarta pueri daretur  
 op pueri pueri per se pueri

# videri  
 per  
 g h i k l m



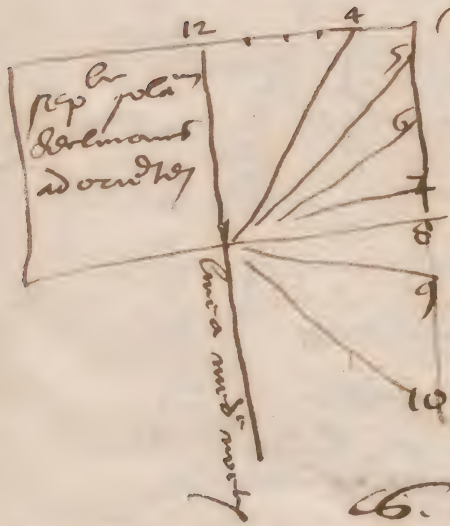
Quod si magis  
 daretur pueri  
 via pueri  
 per lineas sunt  
 determinatio per  
 videri pueri



Irregularis plani declinationis ad occidentem orientem  
 et optatam latus locum ubi fingens declinat  
 et aduectus tamen qd locum inscriptiones  
 per punctum eundem dantur quod longa declinatione  
 non putamus indifferens eo qd signum et directio  
 necessitas iustitiae tenet ad rectam intentionem

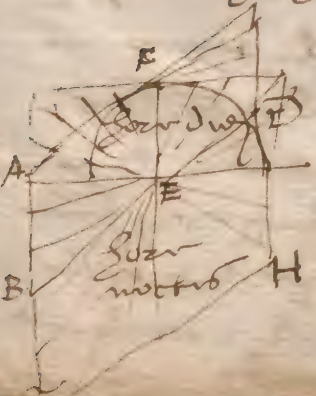


Englethbt Umbrae  
 modum statuerem qm  
 non differ ab eo qm  
 per meridianum per regulam  
 affigamur tamen id  
 non potest per declinationem



Utriusqz globuli per meridianum declinationem  
 inscribere planum

6. quae famula Regiarum est qd planaria p<sup>o</sup>  
 proportionem per regulam. Et ita fiam p<sup>o</sup> diam  
 existimationis quod habet existat apud antiquos  
 Oportet ad duodecim horas que sunt in die partem  
 nostram planarum in loco illo qui remanet per  
 noctem. Et ita bene poterit existere per regulam  
 lineas. Verum qm ABCDEF sunt quadrati ex  
 quibus ego ergo horas per regulas per p<sup>o</sup>  
 Regium. Si velim similes horas per p<sup>o</sup>  
 per hanc declinationem apud antiquos videri  
 Unde per hanc per regulam existimus. Ego  
 et imitationem lineam facio lineam GH qm  
 est equidistant lineae BED postea hanc  
 lineam AB et b<sup>o</sup> ad G a C E b<sup>o</sup> ad H dante









# De orientabilibus et occidentabilibus irregularibus

In diebus naturis et ordinis et regulari horarum  
~~habetur~~ regulariter / per se et irregularia  
 dicto utique dantur que fieri irregularia non  
 sunt per se horarum <sup>quippe</sup> mutationes in ob<sup>plu</sup> mutatione  
 Esto fortis q<sup>ue</sup> velim <sup>orientale</sup> horarum declinare  
 a vero oriente versus meridiem 15 gradibus  
 ego ita illud constitui q<sup>ue</sup> hora septima  
 umbraria et in eo est nullam habere umbram  
 a se possit d<sup>icitur</sup> felix amari 15 gradibus  
 a vero oriente. Et hora quicquid sub umbraria  
 stans significabitur et a ~~habet~~ cetero ordine suo  
 Rursus si 30 gradibus versus ad meridiem  
 velim declinare q<sup>ue</sup> octava obumbrabitur -  
 Et constitui umbraria possit sub umbra et  
 ita figam horarum illud obumbrando tamq<sup>ue</sup> in  
 oib<sup>us</sup> clonatorum horarum istud prout  
 sunt notatum et regularibus et est  
<sup>aliud</sup> ~~altera~~ speculationis in parte dimittibus  
 versus septentrionem posita et umbra  
 non tantum super lineam parte hora sed super  
 quadam aliam dimidie inscribitur numero  
 hora que tunc est cetero sequentibus cum  
 et per rationes diffinitis septa super

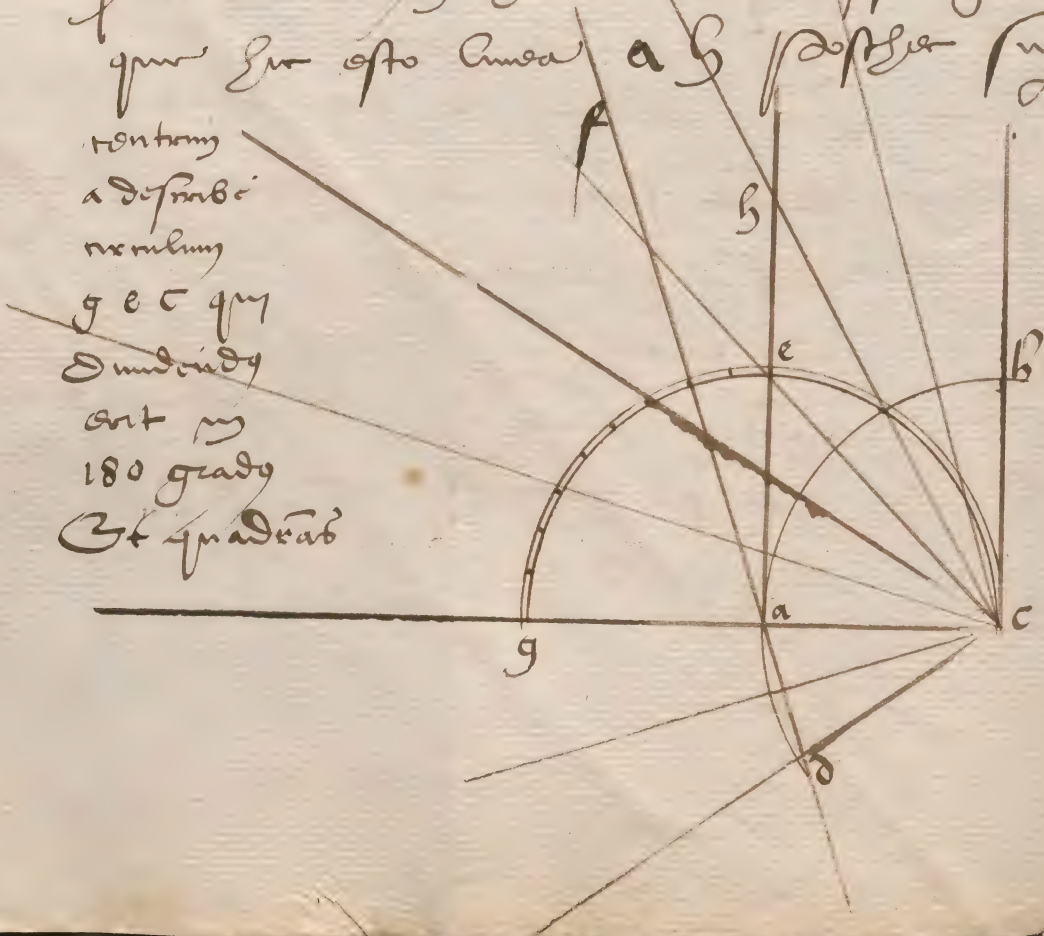
per se  
 irregularis



Horarum planum Regium go (q<sup>d</sup> nobis p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>o op<sup>er</sup>)  
 aliquam sup<sup>er</sup>ficie orientem vel occidentalem  
 dato quod data sunt off<sup>er</sup> hora

Si vero umbrarum solum solum super horam  
 p<sup>er</sup> hanc in p<sup>ar</sup>te et tamen horarum orientem vel  
 occidentalem a sub vobis p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>o solm<sup>us</sup> et  
 p<sup>er</sup> hanc Quadrantem sine quartam nomen  
 p<sup>er</sup> hanc in p<sup>ar</sup>te equat p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>o p<sup>er</sup> hanc ut sunt  
~~in hanc~~ in hanc a:b: quibus duas horas  
 addet hanc p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>o ut a:d: Solm<sup>us</sup>  
 erigit hanc p<sup>er</sup> hanc orthogonaliter super  
 hanc a c q<sup>d</sup> equidistant a linea b  
 et erit ab ea p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>o in remota p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>o  
 q<sup>d</sup> umbrarum in horarum vobis off<sup>er</sup> p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>o  
 quod hanc esto linea a b p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>o super

tentum  
 a d p<sup>ro</sup>p<sup>ri</sup>o  
 nomen  
 g e c q<sup>d</sup>  
 d<sup>ist</sup>inctum  
 erit in  
 180 gradus  
 Et quadrat



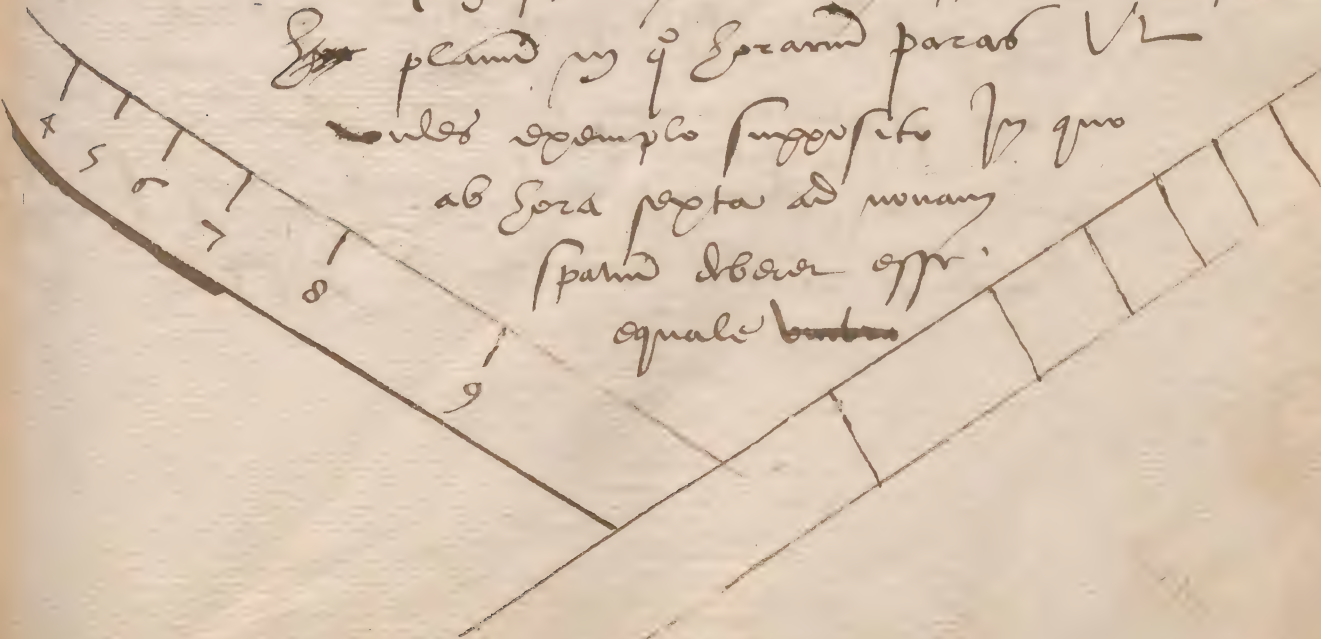


exg. Sabien gradus Joravum orientalem ad  
estum orientem per bumerentum sunt ad septem  
determinantur et etiam Sabien gradus Joravum  
occidentalem meridum affectantur sunt ad bumerentum  
orientem per bumerentum

Gradus vero quadrantis ab/c/ per bumerentum  
orientalem Sabien orientem bumerentum  
sunt ad meridum determinantur et  
septem ad occidentalem Jora quod  
septentrionem oppositum sunt occidentem estimantur

Cum igitur aliquam determinationem queramus vide  
amus ad meridum in septem et fac opus velum  
septem dicimus Sed esto quod Joravum orientale  
in ponendum in mure a vero oriente determinatur  
20 gradibus versus septentrionem tunc estum  
orientem producamus lineam rectam et quod  
reddat sine rectum a orientem 20 gradibus  
a f. In quaque linea superius distantias  
Joravum septem quod tunc ab Joravum septentrionem  
Cuiusque spatia portabimus offimus currimus sine  
Jora planum in quod Joravum parat VL

velo exemplo supposito in quo  
ab Jora septem ad meridum  
spatium debet esse  
equale bumerentum





Altitudo umbrarum q̄ semper est ut a:c  
Et tamen quia irregulariter est multo longius  
videtur spatium

Notabit tamen umbrarum non faciem  
Isti anguli rectos sed ita sunt ut  
angulo quoniam facit linea a:c: (quoniam est  
umbrarum) in linea d:f

Sunt prohibens septentrionales  
declinatio ultra 45 gradibus versus orientem  
vel occidentem per nos occidentales vel  
orientales utamur sunt autem sunt etiam  
45 gradibus sedum sunt etiam sufficienter  
illa 23 gradibus singulis lateribus duntaxat  
et ita iubemus quod si magis declinent  
ex parte ultimarum sunt profusissimum spatium  
Ista autem ex parte ita sunt sufficienter ad  
supplementum ex parte quoniam deficiente  
in meridionalibus quod etiam poteris lateribus  
ex septentrionalibus. Campi et duo  
lateribus <sup>opposita</sup> sunt omnes ex parte quoniam sunt  
orientem et occidentem vel meridiem et septentrionem







Altitudo umbrarum q̄ semper est ut a:c  
Et tamen quia irregulariter est multo longius  
videt spatium

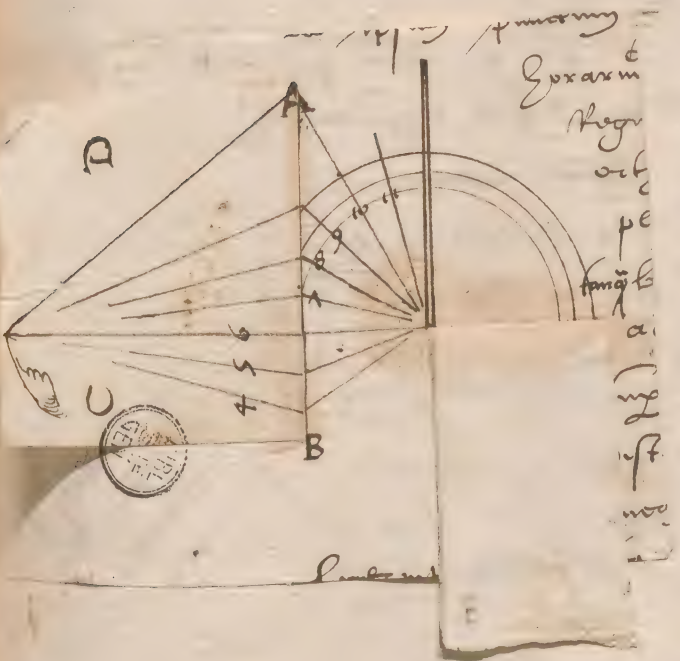
Notabit tamen umbrarum non fieri in  
Istis angulis rectos sed ita fieri ut  
angulo quoniam fiat linea a:c: (quod est  
umbrarum) in linea d:f

Sunt prohibens septentrionales ~~in~~  
declinare ultra 45 gradus vsus orientem  
vel occidentem per nos occidentales vel  
orientales utamur sunt autem sunt etiam  
45 gradibus sedum sunt etiam sufficienter  
illa 23 gradibus singulis latitudinibus  
et ita iubemus quod si magis deficient  
horum ultimum sunt perfectissimum spatium  
Ista autem horaria ita sunt sufficienter ad  
supplementum horarum quod deficiunt  
in meridionalibus quod etiam poteris latitudines  
ex septentrionalibus. Campi et duo  
latitudines <sup>opposita</sup> sunt omnes horae quod sunt  
orientem et occidentem vel meridionem et septentrionem



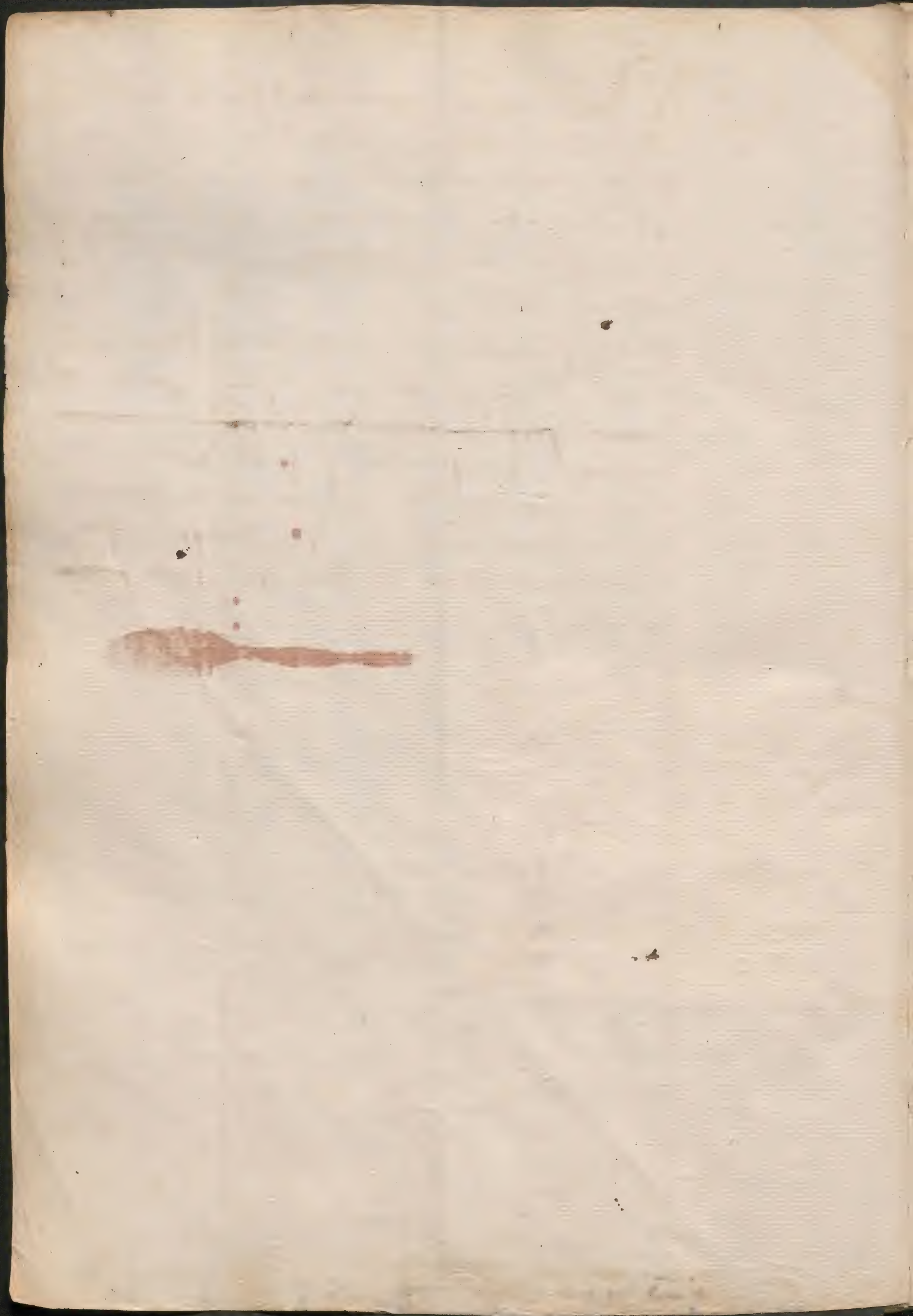
¶ Potius quippe orientales fanere etiam  
ad verum orientem & erectos qui habebunt  
lineas horizontales. Sed oportet ut illa  
esse declinata more fecit. Quia bursana  
In ab ipso rectus immitetur  
occidentales

figura supposita dar qd dno & Nany retin  
 foram signat & Helmatum sine extremitate  
 foram septentrionalis Umbrae  
 Umbrae E ostendit q quanto Umbrae  
 foram septentrionalis longior: tanto foram  
 orientalis vel occidentalis qd Rectus or  
 occidens quanto brevior: fella q tanto prima  
 & ultima sunt foram



Anterior part long more marked by rainieria spotted and dented  
and oval 21 and 22. Part of the palmiform a mending 8/9 oval 61



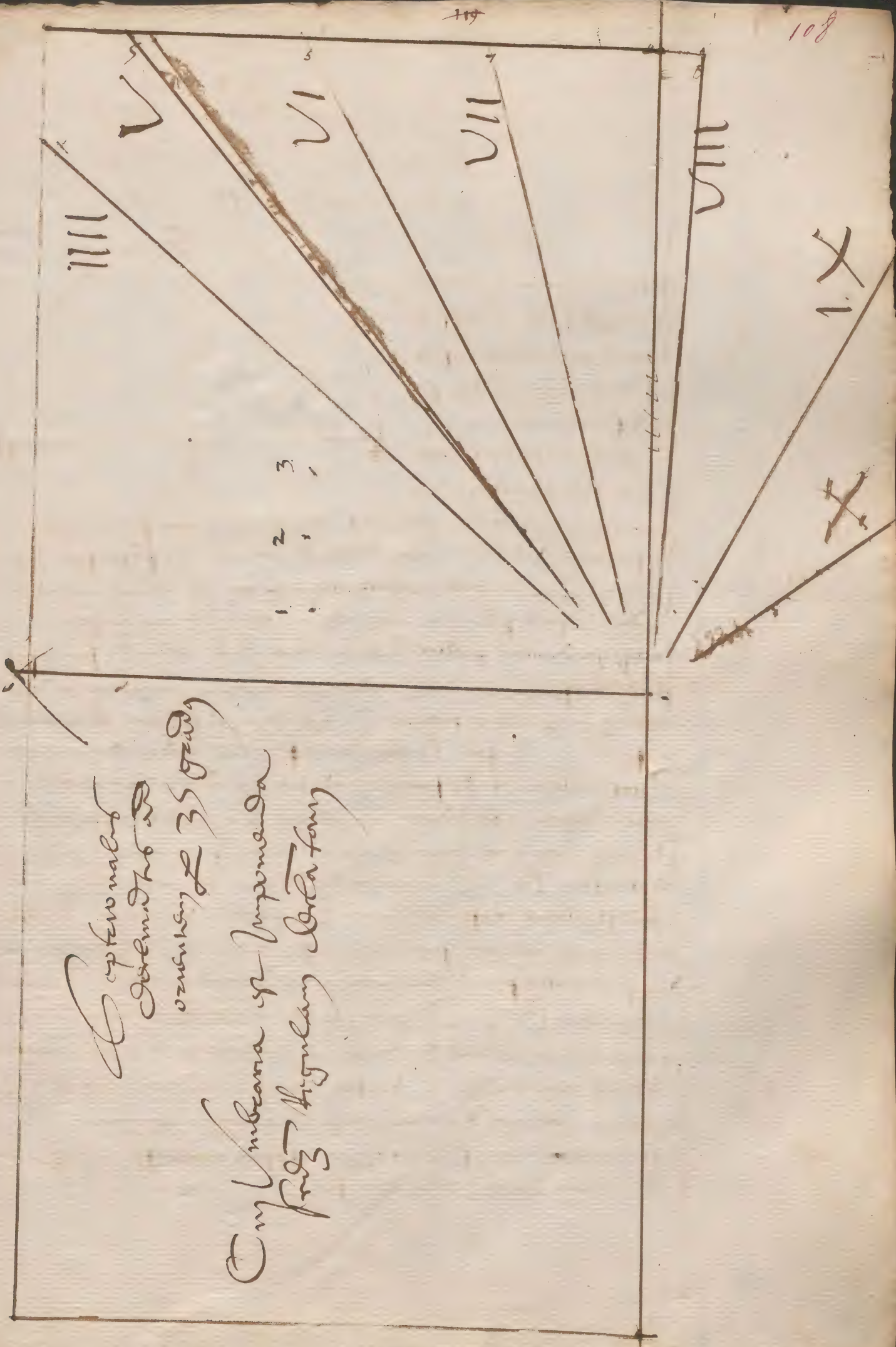




Optional  
 Determination

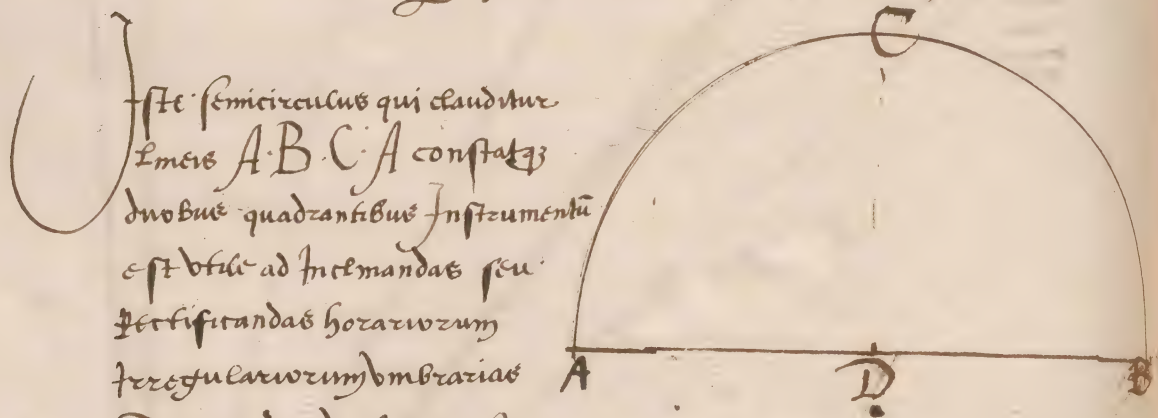
or using 235 g/day

Emulsion of propionamide  
 for 3 kg/day lactation





De Umbrae allocanda in  
 Solaris seu hori<sup>o</sup> Irregulari  
 & Instrumenti specialis



Iste semicirculus qui clauditur  
 Lineis A.B.C.A constatque  
 duobus quadrantibus Instrumentū  
 est utile ad declinandas seu  
 Rectificandas horariorum  
 Irregularium Umbrias

Que quidem Umbrae in  
 omnibus Irregularibus Solaribus semper sunt oblique seu angulice  
 dissimilibus videlicet acuto et obtuso collocata in Superficie ipsius  
 Solaris. Quorumquidem angulorum maxime est animadvertendus  
 modus eo quod situs seu omnimodicitatem ledit aut conservat  
 Itaque quadrantibus predictis habent Lineas A.C. et C.B. seu arcus  
 suos divisos in nonaginta gradus per denariarum portionem ordinis  
 numeri Incipiente a puncto C. et tendente ad signum A. Et Item  
 a signo C. versus B quos velut singulos gradus delineabit  
 Sunt autem Linee in singulo quadrante a gradibus a gradibus  
 notatis duplici modo deductae nec aliunde quam a gradibus pendentes  
 Primum ergo genus Linearum concentricum est et tendit a gradibus  
 ad punctum D. Secundum vero genus parallelarum seu  
 equidistantibus conficitur Linee. Et singula derivantur a quocumque  
 gradu Lineae cadentes super Lineam seu latius A.B. Preterea quia  
 duo quadrantibus sunt in eodem semicirculo notandum est quod gradus  
 quadrantibus B.C.D. sunt pro declinationibus Umbriarum  
 ponendarum in horario declinante ad occidentem et Incipit numerus  
 graduum computari a C. versus B. Quadrans vero A.C.D.  
 deservit similibus declinationibus ad orientem vergentibus  
 Instrumentum autem sic parato habet ipsius cuius officio necessarium  
 Umbriarum declinationem Rectificare.



Itaque volente alicui horario regulari seu muri a meridie  
declinantis umbrariam imponere imprimis advertendum est ad  
quam partem declinet erectum horarium scilicet vel tendere  
ad orientem vel ad occidentem Et rursum speculandum est  
quot gradibus fiat talis declinatio scilicet vel 20 aut 30  
pluribusque gradibus quamquam non debeant ultra 45<sup>um</sup>  
gradum aptari In quo quidem horario dum volens umbrariam  
declinationem scribatur hoc instrumentum obsum capiente oportet  
quod in superficie regulari horarii signetur similis instrumenti  
semicirculum cuius centrum faciat cum puncto meridiei scilicet  
f. sicut hic videtur D. E. f. G. Quinque semicirculus  
erit simulacrum seu effigies prioris quam necesse est  
orthogonaliter et rectis angulis distare a linea D. E. et  
quod umbrarie extremitas ibi terminetur quod volo dicere  
tam non amplius extendi in sua basi quam sit linea Hic  
expletis colloca diametrum instrumenti scilicet A. B. super  
lineam solari D. E. que similiter est solaris diameter  
Et huius diameteri punctis dispone ita Illud instrumentum  
ut orthogonaliter seu rectangulaziter stet super ipsam lineam  
E. f. Zunc deducto filo a centro f. et extenso eodem  
usque ad numerum illius gradus quo solarium deo suo occidentem  
vel orientem declinat a vero meridie percipies veram  
obliquitatem umbrarie imponenda et linea recta seu  
perpendicularis que pingitur sub illo gradu est longitudo  
fulcri seu sustentaculi in quo figitur extremitas umbrarie  
sive filum quod procedit a centro f. huius solaris declinationis  
sive obliqui Quod clarius tibi potest innotescere in  
figura hic addita Et non est hic pretereundum quod  
umbraria debet semper esse concordans axi mundiali  
seu tendere ad polum in qua negotiatione communiter utimur

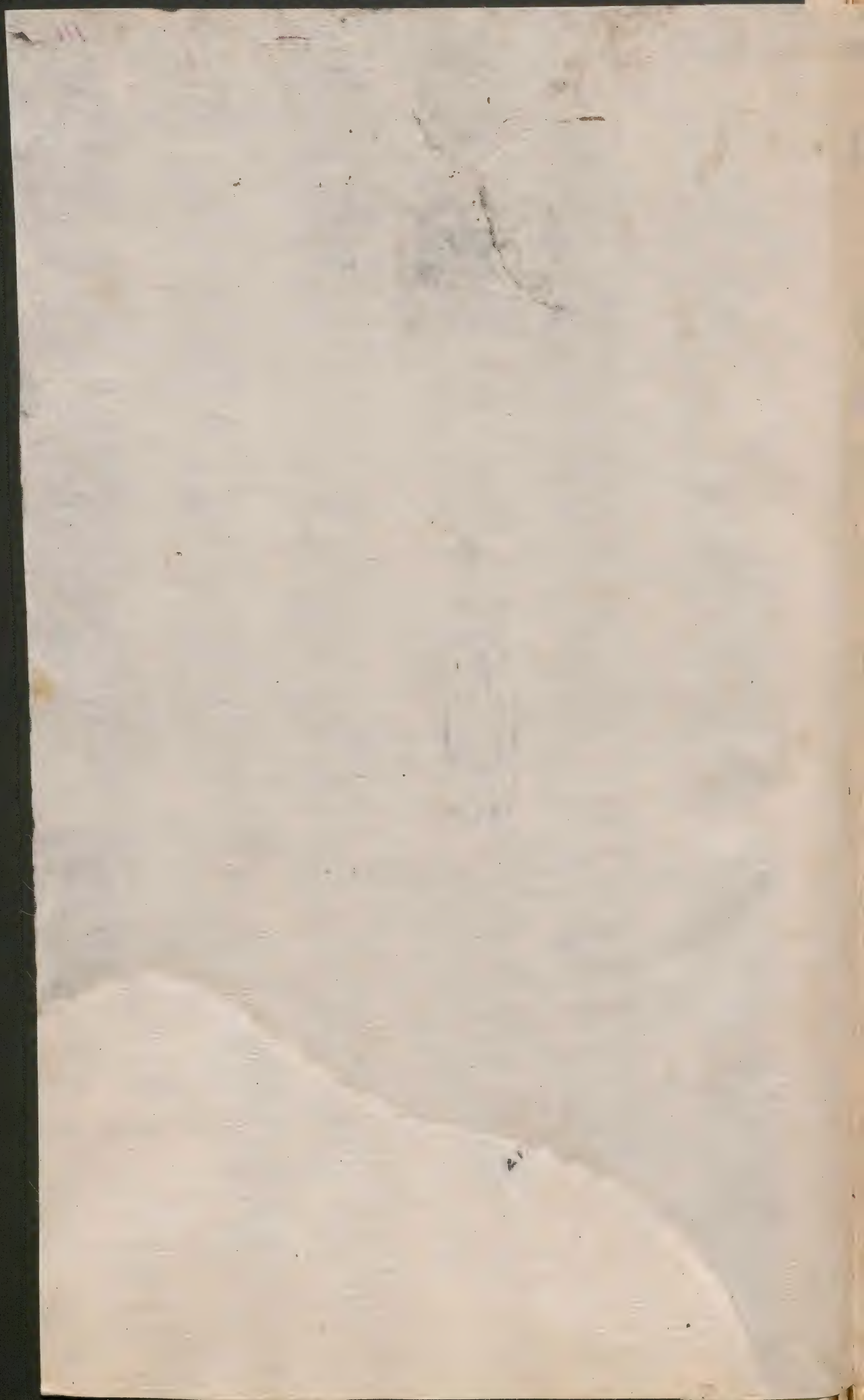


elevatione 45 graduum eo quod parvam differentiam faciunt  
duobet fere gradus dum modo solarium similiter sit fabricatum  
ad 45<sup>um</sup> graduum elevationem ita ut mihi sit compertum quod  
duo solaria composita alterum ad 48 gradum cum elevatione  
fili totidem gradibus impositi Alterum vero confectum ad  
elevationem 45 graduum imposito similiter filo de 45 gradu  
elevato ambobus ad solem positis eodem cursu temporis  
consignant Affamen nolim persuadere cuiquam ut me  
opinionem inhercat sed potius quod dixi comprobet /

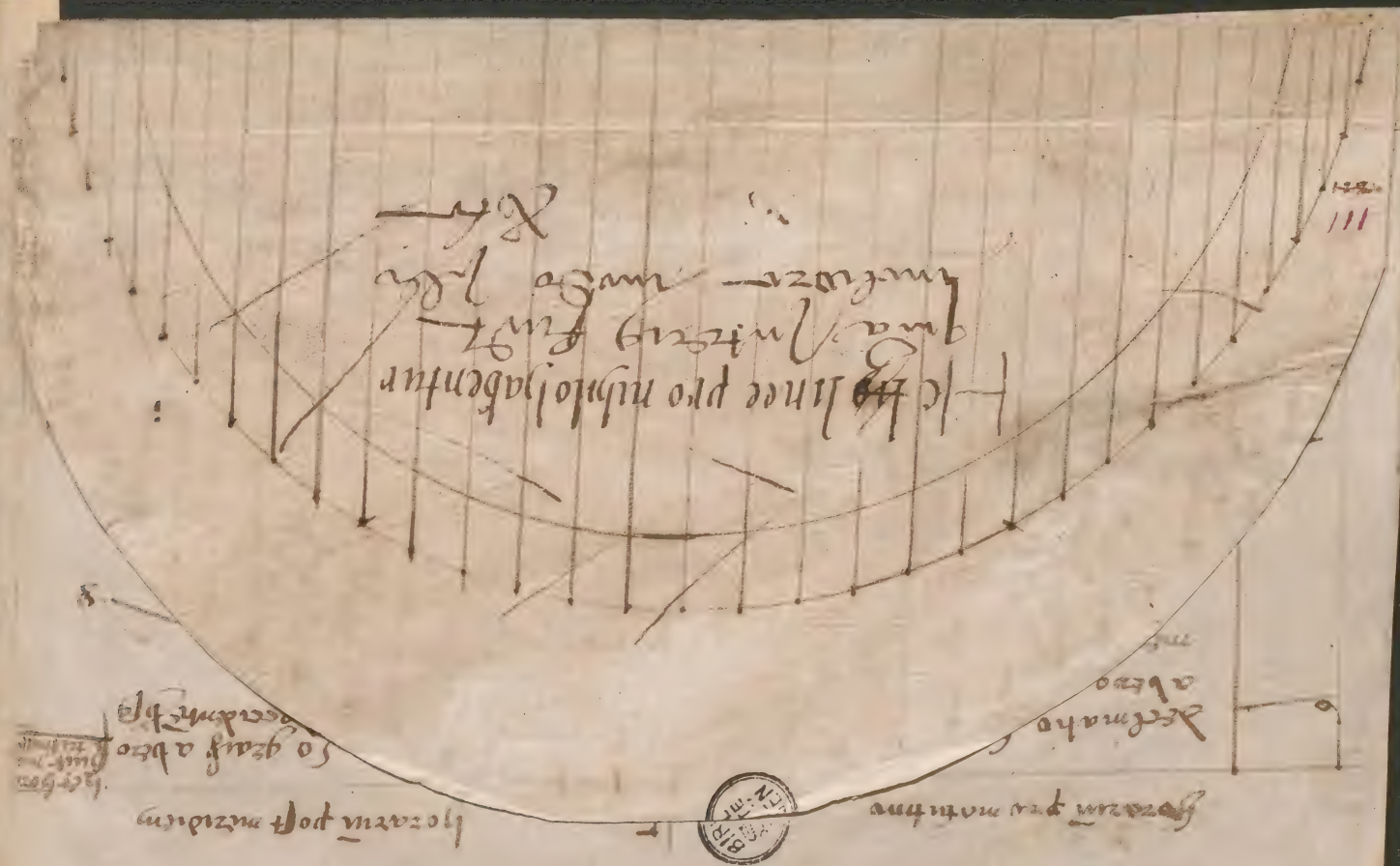




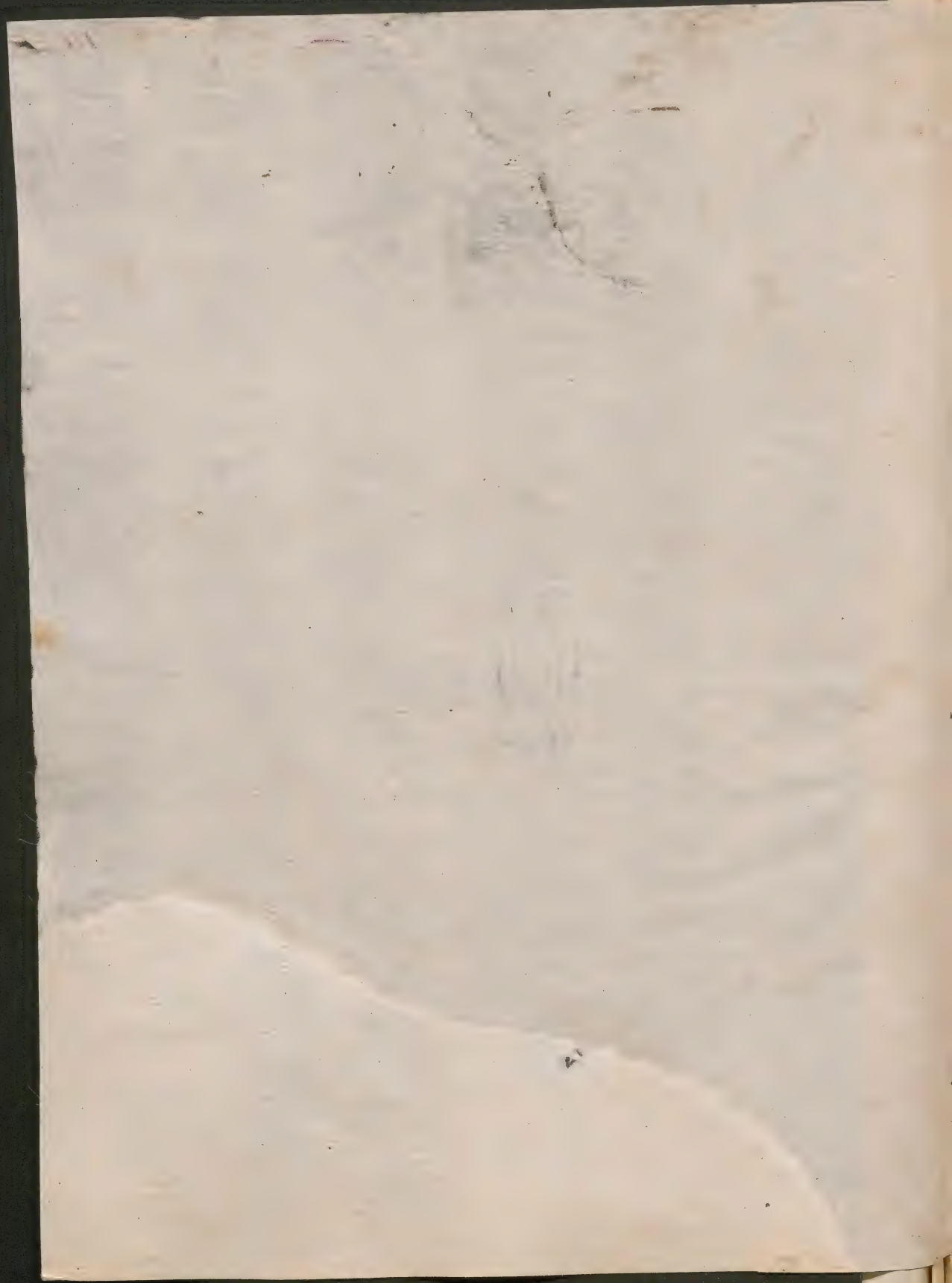




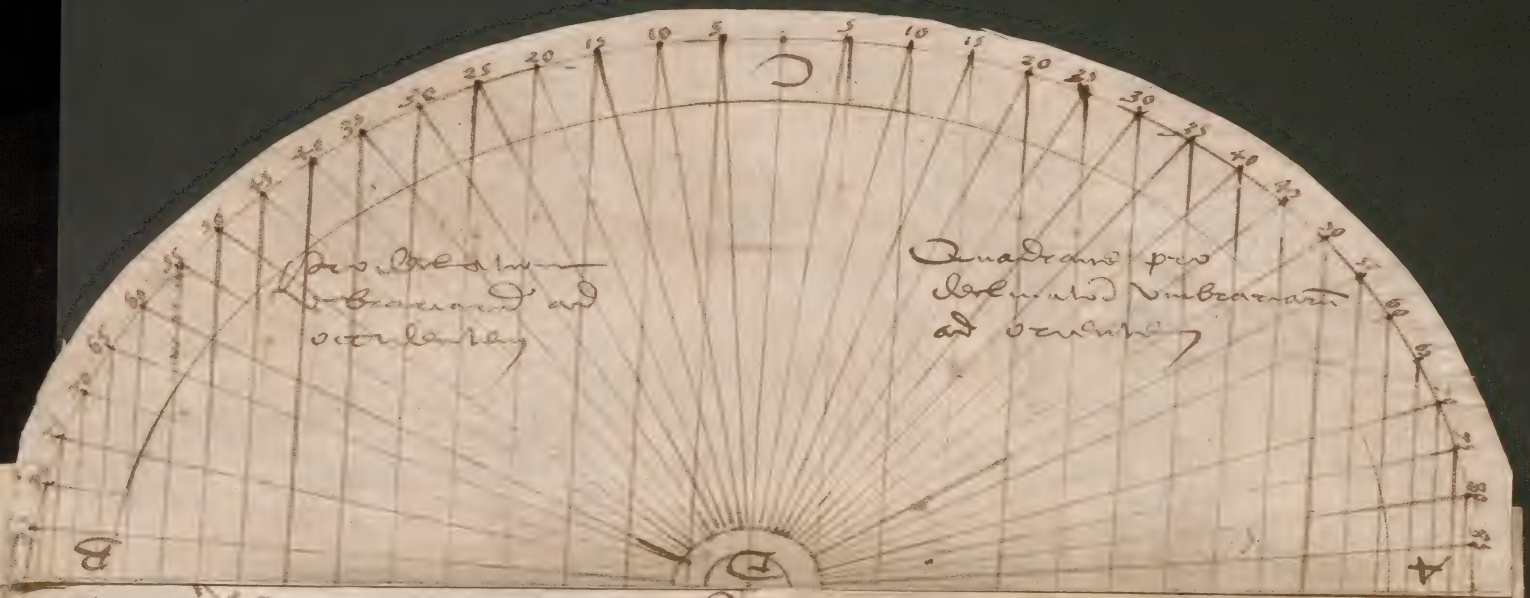






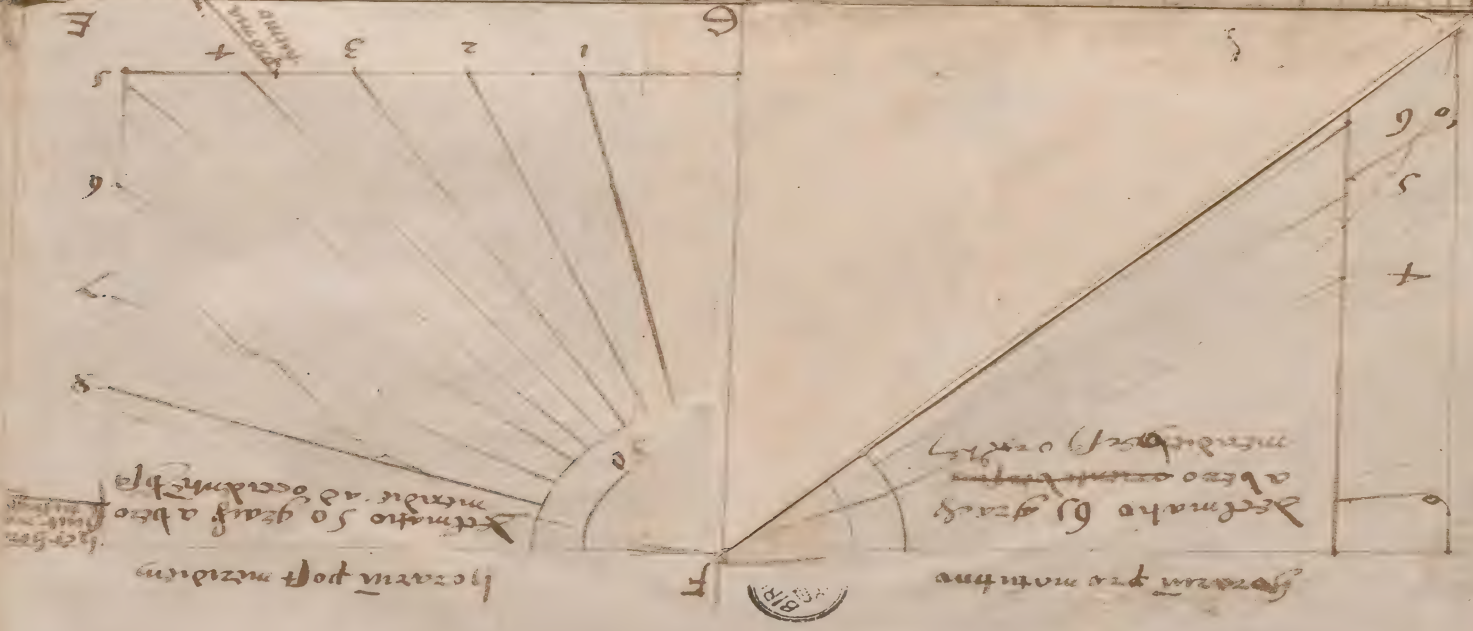






Problema  
de brachio ad  
ocularem

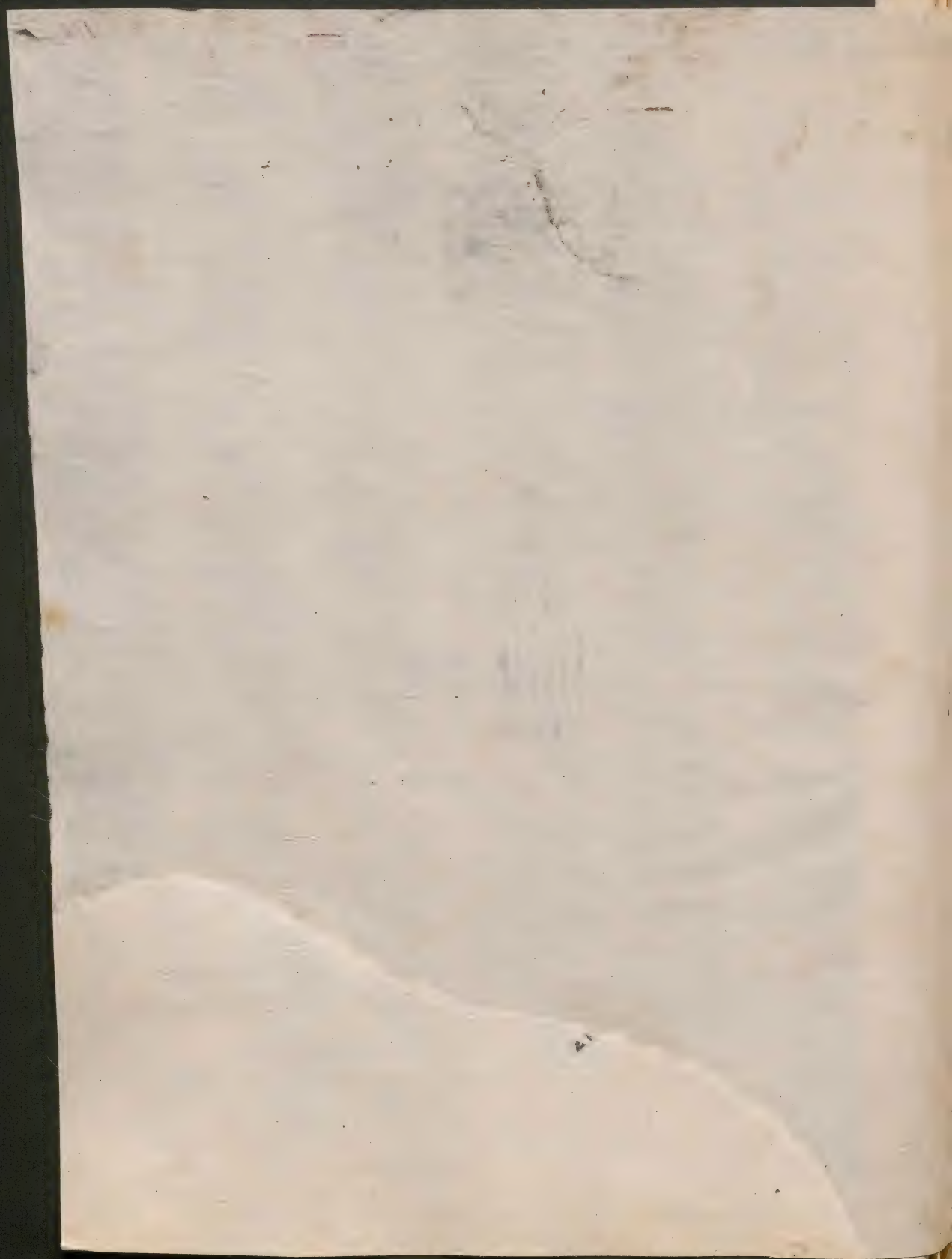
Quadrans pro  
delectato vultu  
ad ocularem



Extremo 50 gradus a base  
munda ad ocularem  
horaria post meridiam

Extremo 60 gradus  
munda ad ocularem  
horaria post meridiam



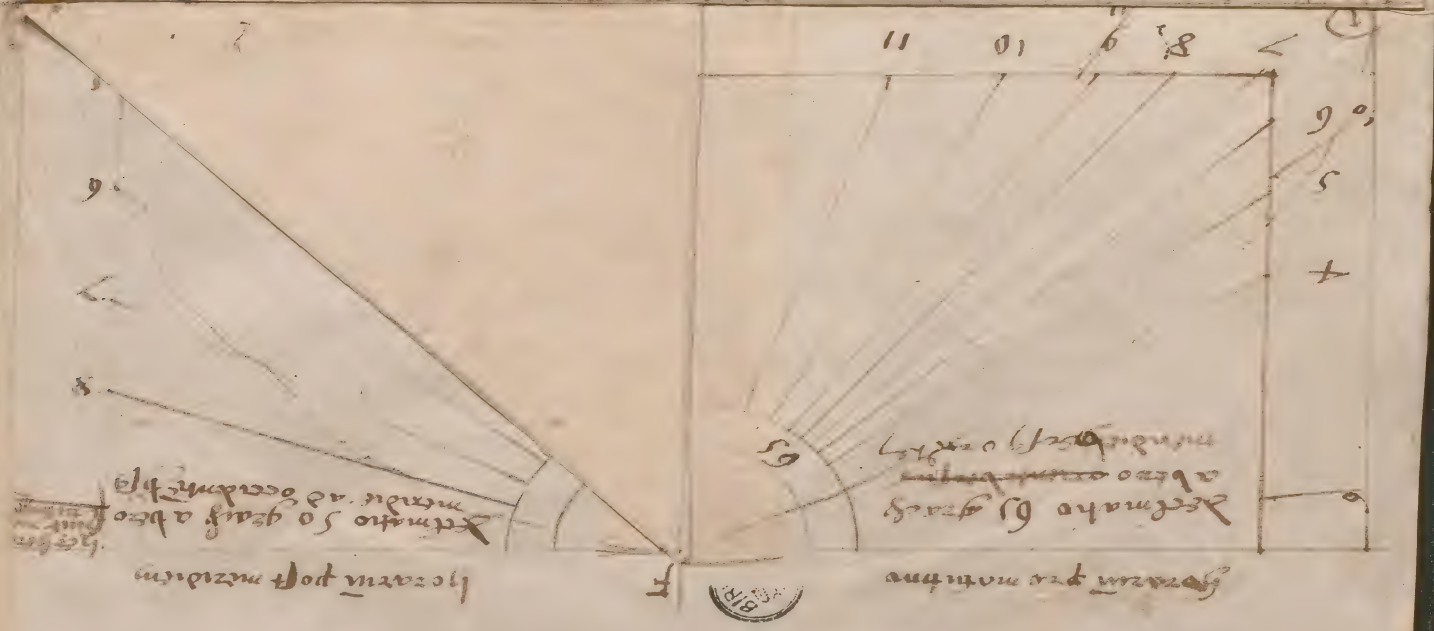






Problema  
de horis ad  
oculare

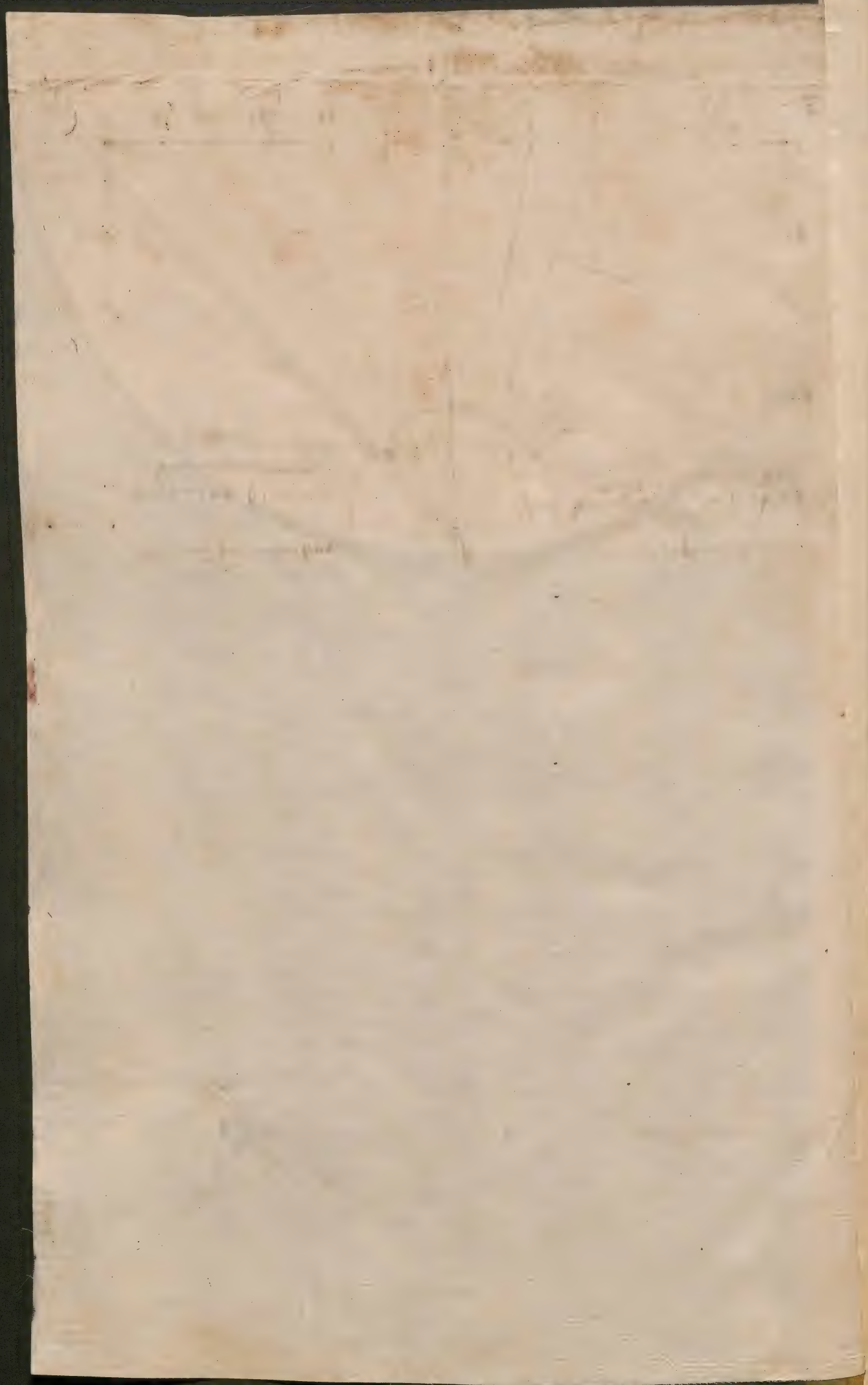
Quadrans per  
determinatam  
ad oculum



Horis post meridiem  
determinatio  
ad oculum

Horis post meridiem  
determinatio  
ad oculum

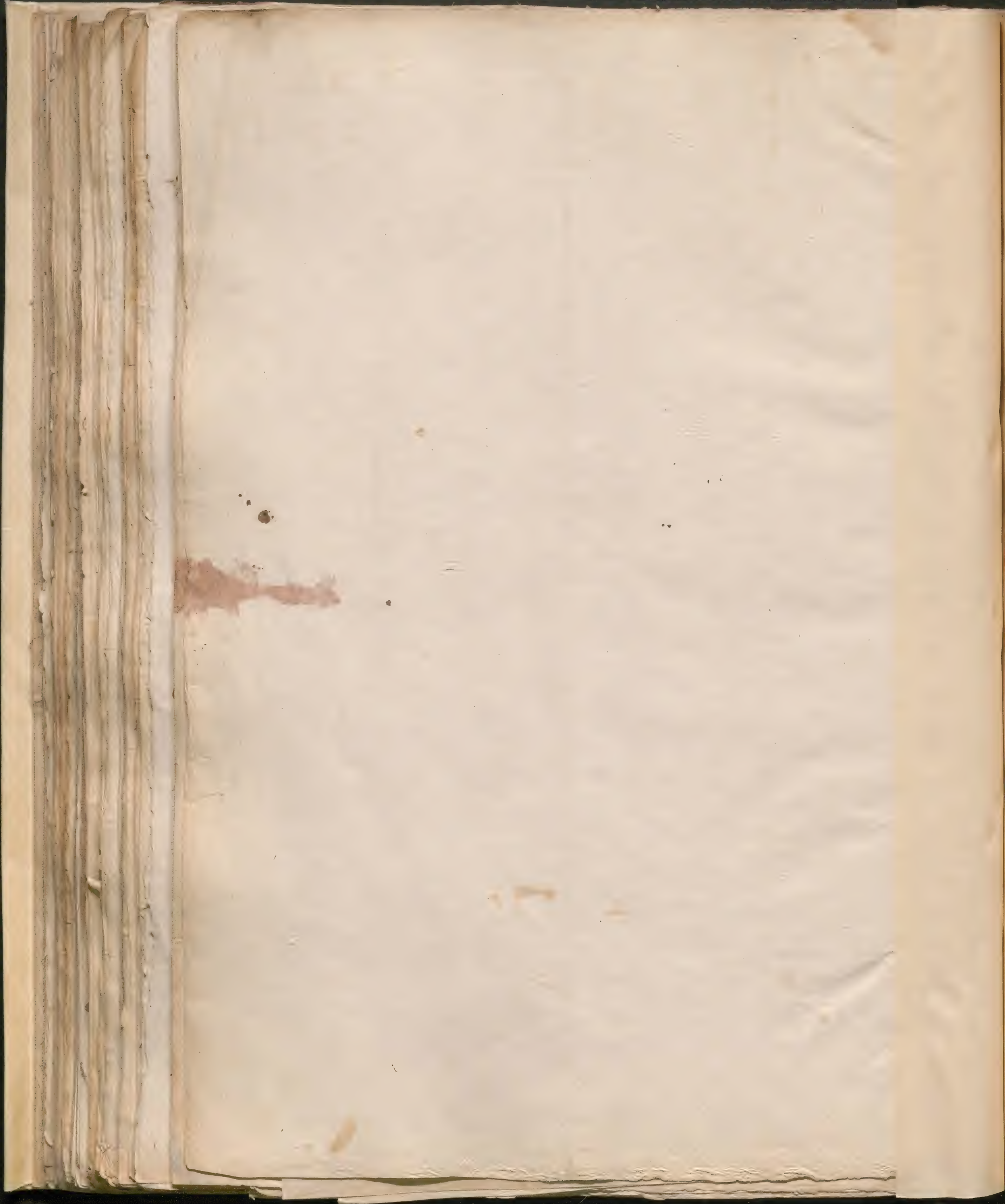


















50

5

almdr

5

urb

6

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

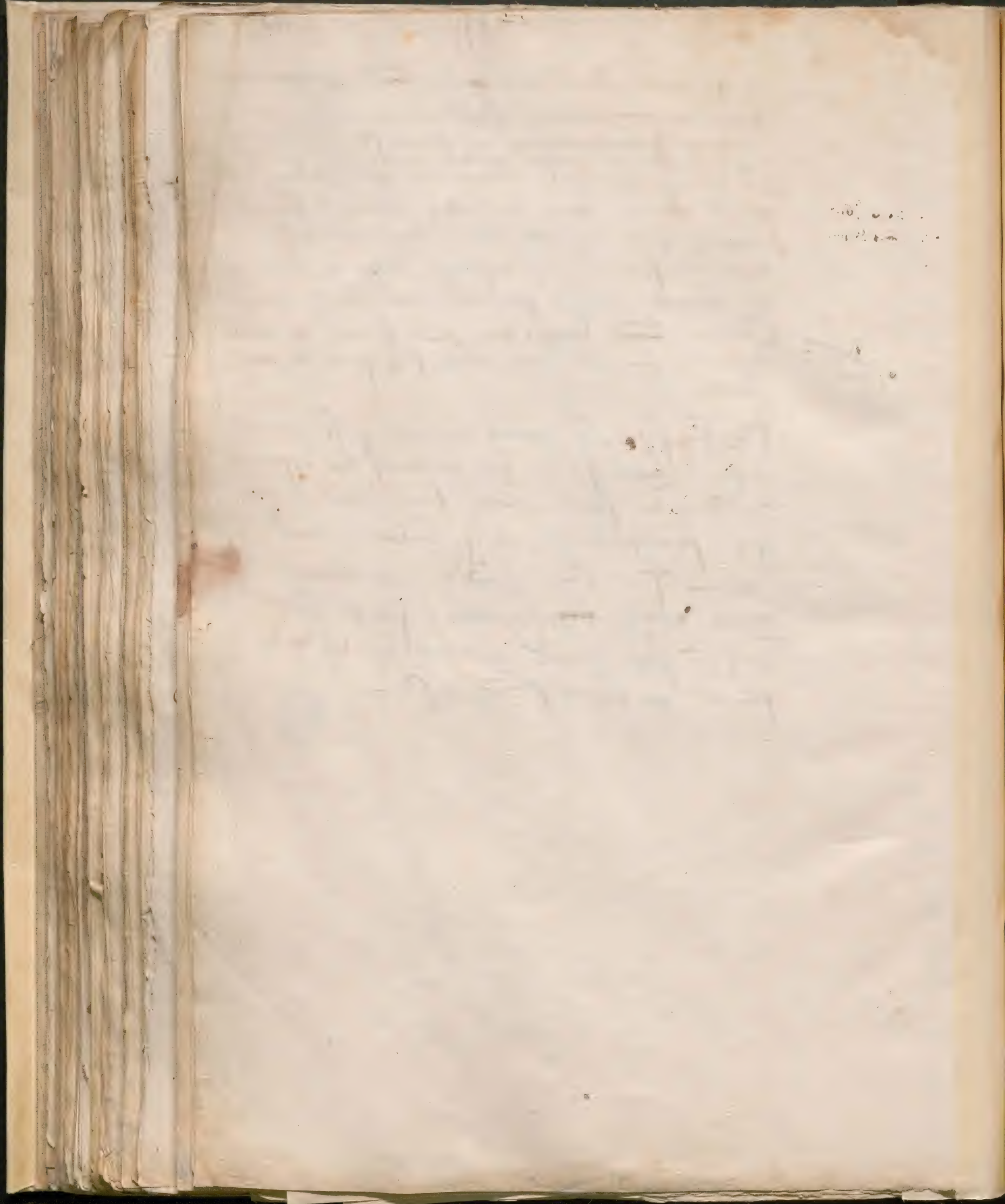
~

~















1  
2  
3

no. 111  
no. 112

7  
no

6

bre  
o

n

re

1

no

D

i

na

re

ph

-fir

myten

am

,

oh

a

ntaly

up

aphra

ff

ban



# taliter videtur  
ut nobis depresso

Horaria memorabiliter danda que ex profectione  
quidam aliam in stationem non habent qd in  
pote dantate equinoctialis suo loco deprimatur  
imitatione pto equinoctialis qd sub oriente  
decurrit in polo antartico qd ea parte equinoct  
L 12 dmsa profectione lineas horarum ad  
pols <sup>supra entibus polum</sup> videtur tendentes dms

# b6 voluit figur  
ad modo cum  
exhibetur in

Umbra vero est notabilis signum quod  
modis (sive terra in equinoctialis stat ipse)  
profectione <sup>refigurat</sup> ~~refigurat~~  
et tantum extremas reles  
horarum ostendit sato  
Quod si volis a vloga integra  
horas monstrare cum ut apud  
reles notabilis  
clary in h. fundit  
ubius per nulla  
impunctus umbra  
cum tumor circumferetur  
horarum off pate facit











Si magnam multiplicatam p[ro]ductam  
 locorum autem lib[er]am  
 componere. p[ro]tunc a[ut]em massam  
 figuram que oib[us] suis partibus  
 quadrata sit ut a b c d p[ro]p[ri]a  
 d[omi]no autem a:b in h[ab]et p[ro]p[ri]a  
 ut a e f b a sup[er] punctum e  
 p[ro]trahit autem p[ro]cedentem linea  
 a c equidistantem pariter a  
 sup[er] punctum f. d[omi]no sup[er] punctum  
 e p[ro]trahit a fac rectam p[ro]p[ri]a  
 d[omi]no habebit quadratum a/e/10/  
 om[n]i[us] ambid d[omi]no in q[uo] p[ro]p[ri]a  
 p[ro]cedunt a 10 vers[us] a q[uo] tenet p[ro]  
 p[ro]p[ri]a d[omi]no autem p[ro]p[ri]a rectam  
 p[ro]p[ri]a a p[ro]p[ri]a gradum t[er]m[in]i d[omi]no  
 ut puta 42 gradum Et p[ro]p[ri]a talis  
 lineam abscondit massam figuram  
 a e[st] fane d[omi]no d[omi]no p[ro]p[ri]a

Successive nota in linea 6 d  
 spatia e/w a ibi signa k  
 La per illud e/w sed in lineam  
 Martini de w g h postquam  
 rursus super h g desinere quadrato  
 g k i magis emendatam per suos gradus  
 abscondit propinqua a puncto h x q  
 v. Et ducta linea h et d et

[illegible]



~~In honor and remembrance~~  
In honor and remembrance

In horarum Cunctis Dramatis pro/mgra' in rassa  
affing affunditur aqua. 4

ffung offunditus Cyprida, 4

Tanner & Eugene Evanson pulvis nigri quercus ad  
butyrum cartilagineum & mas unguis ad carbonem ex  
moly

butamine, carbidazone, prima's complex, and rainbow eye

July 4

~~In lapideis vero pro lapideis vero utique testat~~  
figulinas sine fragmenta latericia & subtile  
~~concreta sunt~~ ~~concreta sunt~~ ~~concreta sunt~~ ~~concreta sunt~~ ~~concreta sunt~~

figulinas sine fragmenta lateracea & subtile  
pulverisata ex limbo parva transmissa transducta

figuras p  
pulverizada e L. lino para ~~transfusão~~ transfusão

insolentibus pro magna & crassa Enim quo pulmonar

adma pulmoneq vider eadem subtilitate fructum  
ar etas miratmas

adma pulmoneum, uti, et ar eas mutatas  
et ex suis membris singulis, opant quas  
ad ore fuit

[illegible]

my wife Labour into furnishing of  
the most important (in deed) for

*C. l.* postea impunit supra (per dicitur) p. 10  
et alia facta abundantia transactis

frucht. vt. ralt factum abundanter transtahet  
 longant <sup>dena</sup> <sup>(via ornato)</sup> <sup>2</sup> <sup>3</sup> <sup>4</sup> <sup>5</sup> <sup>6</sup> <sup>7</sup> <sup>8</sup> <sup>9</sup> <sup>10</sup> <sup>11</sup> <sup>12</sup> <sup>13</sup> <sup>14</sup> <sup>15</sup> <sup>16</sup> <sup>17</sup> <sup>18</sup> <sup>19</sup> <sup>20</sup> <sup>21</sup> <sup>22</sup> <sup>23</sup> <sup>24</sup> <sup>25</sup> <sup>26</sup> <sup>27</sup> <sup>28</sup> <sup>29</sup> <sup>30</sup> <sup>31</sup> <sup>32</sup> <sup>33</sup> <sup>34</sup> <sup>35</sup> <sup>36</sup> <sup>37</sup> <sup>38</sup> <sup>39</sup> <sup>40</sup> <sup>41</sup> <sup>42</sup> <sup>43</sup> <sup>44</sup> <sup>45</sup> <sup>46</sup> <sup>47</sup> <sup>48</sup> <sup>49</sup> <sup>50</sup> <sup>51</sup> <sup>52</sup> <sup>53</sup> <sup>54</sup> <sup>55</sup> <sup>56</sup> <sup>57</sup> <sup>58</sup> <sup>59</sup> <sup>60</sup> <sup>61</sup> <sup>62</sup> <sup>63</sup> <sup>64</sup> <sup>65</sup> <sup>66</sup> <sup>67</sup> <sup>68</sup> <sup>69</sup> <sup>70</sup> <sup>71</sup> <sup>72</sup> <sup>73</sup> <sup>74</sup> <sup>75</sup> <sup>76</sup> <sup>77</sup> <sup>78</sup> <sup>79</sup> <sup>80</sup> <sup>81</sup> <sup>82</sup> <sup>83</sup> <sup>84</sup> <sup>85</sup> <sup>86</sup> <sup>87</sup> <sup>88</sup> <sup>89</sup> <sup>90</sup> <sup>91</sup> <sup>92</sup> <sup>93</sup> <sup>94</sup> <sup>95</sup> <sup>96</sup> <sup>97</sup> <sup>98</sup> <sup>99</sup> <sup>100</sup> <sup>101</sup> <sup>102</sup> <sup>103</sup> <sup>104</sup> <sup>105</sup> <sup>106</sup> <sup>107</sup> <sup>108</sup> <sup>109</sup> <sup>110</sup> <sup>111</sup> <sup>112</sup> <sup>113</sup> <sup>114</sup> <sup>115</sup> <sup>116</sup> <sup>117</sup> <sup>118</sup> <sup>119</sup> <sup>120</sup> <sup>121</sup> <sup>122</sup> <sup>123</sup> <sup>124</sup> <sup>125</sup> <sup>126</sup> <sup>127</sup> <sup>128</sup> <sup>129</sup> <sup>130</sup> <sup>131</sup> <sup>132</sup> <sup>133</sup> <sup>134</sup> <sup>135</sup> <sup>136</sup> <sup>137</sup> <sup>138</sup> <sup>139</sup> <sup>140</sup> <sup>141</sup> <sup>142</sup> <sup>143</sup> <sup>144</sup> <sup>145</sup> <sup>146</sup> <sup>147</sup> <sup>148</sup> <sup>149</sup> <sup>150</sup> <sup>151</sup> <sup>152</sup> <sup>153</sup> <sup>154</sup> <sup>155</sup> <sup>156</sup> <sup>157</sup> <sup>158</sup> <sup>159</sup> <sup>160</sup> <sup>161</sup> <sup>162</sup> <sup>163</sup> <sup>164</sup> <sup>165</sup> <sup>166</sup> <sup>167</sup> <sup>168</sup> <sup>169</sup> <sup>170</sup> <sup>171</sup> <sup>172</sup> <sup>173</sup> <sup>174</sup> <sup>175</sup> <sup>176</sup> <sup>177</sup> <sup>178</sup> <sup>179</sup> <sup>180</sup> <sup>181</sup> <sup>182</sup> <sup>183</sup> <sup>184</sup> <sup>185</sup> <sup>186</sup> <sup>187</sup> <sup>188</sup> <sup>189</sup> <sup>190</sup> <sup>191</sup> <sup>192</sup> <sup>193</sup> <sup>194</sup> <sup>195</sup> <sup>196</sup> <sup>197</sup> <sup>198</sup> <sup>199</sup> <sup>200</sup> <sup>201</sup> <sup>202</sup> <sup>203</sup> <sup>204</sup> <sup>205</sup> <sup>206</sup> <sup>207</sup> <sup>208</sup> <sup>209</sup> <sup>210</sup> <sup>211</sup> <sup>212</sup> <sup>213</sup> <sup>214</sup> <sup>215</sup> <sup>216</sup> <sup>217</sup> <sup>218</sup> <sup>219</sup> <sup>220</sup> <sup>221</sup> <sup>222</sup> <sup>223</sup> <sup>224</sup> <sup>225</sup> <sup>226</sup> <sup>227</sup> <sup>228</sup> <sup>229</sup> <sup>230</sup> <sup>231</sup> <sup>232</sup> <sup>233</sup> <sup>234</sup> <sup>235</sup> <sup>236</sup> <sup>237</sup> <sup>238</sup> <sup>239</sup> <sup>240</sup> <sup>241</sup> <sup>242</sup> <sup>243</sup> <sup>244</sup> <sup>245</sup> <sup>246</sup> <sup>247</sup> <sup>248</sup> <sup>249</sup> <sup>250</sup> <sup>251</sup> <sup>252</sup> <sup>253</sup> <sup>254</sup> <sup>255</sup> <sup>256</sup> <sup>257</sup> <sup>258</sup> <sup>259</sup> <sup>260</sup> <sup>261</sup> <sup>262</sup> <sup>263</sup> <sup>264</sup> <sup>265</sup> <sup>266</sup> <sup>267</sup> <sup>268</sup> <sup>269</sup> <sup>270</sup> <sup>271</sup> <sup>272</sup> <sup>273</sup> <sup>274</sup> <sup>275</sup> <sup>276</sup> <sup>277</sup> <sup>278</sup> <sup>279</sup> <sup>280</sup> <sup>281</sup> <sup>282</sup> <sup>283</sup> <sup>284</sup> <sup>285</sup> <sup>286</sup> <sup>287</sup> <sup>288</sup> <sup>289</sup> <sup>290</sup> <sup>291</sup> <sup>292</sup> <sup>293</sup> <sup>294</sup> <sup>295</sup> <sup>296</sup> <sup>297</sup> <sup>298</sup> <sup>299</sup> <sup>300</sup> <sup>301</sup> <sup>302</sup> <sup>303</sup> <sup>304</sup> <sup>305</sup> <sup>306</sup> <sup>307</sup> <sup>308</sup> <sup>309</sup> <sup>310</sup> <sup>311</sup> <sup>312</sup> <sup>313</sup> <sup>314</sup> <sup>315</sup> <sup>316</sup> <sup>317</sup> <sup>318</sup> <sup>319</sup> <sup>320</sup> <sup>321</sup> <sup>322</sup> <sup>323</sup> <sup>324</sup> <sup>325</sup> <sup>326</sup> <sup>327</sup> <sup>328</sup> <sup>329</sup> <sup>330</sup> <sup>331</sup> <sup>332</sup> <sup>333</sup> <sup>334</sup> <sup>335</sup> <sup>336</sup> <sup>337</sup> <sup>338</sup> <sup>339</sup> <sup>340</sup> <sup>341</sup> <sup>342</sup> <sup>343</sup> <sup>344</sup> <sup>345</sup> <sup>346</sup> <sup>347</sup> <sup>348</sup> <sup>349</sup> <sup>350</sup> <sup>351</sup> <sup>352</sup> <sup>353</sup> <sup>354</sup> <sup>355</sup> <sup>356</sup> <sup>357</sup> <sup>358</sup> <sup>359</sup> <sup>360</sup> <sup>361</sup> <sup>362</sup> <sup>363</sup> <sup>364</sup> <sup>365</sup> <sup>366</sup> <sup>367</sup> <sup>368</sup> <sup>369</sup> <sup>370</sup> <sup>371</sup> <sup>372</sup> <sup>373</sup> <sup>374</sup> <sup>375</sup> <sup>376</sup> <sup>377</sup> <sup>378</sup> <sup>379</sup> <sup>380</sup> <sup>381</sup> <sup>382</sup> <sup>383</sup> <sup>384</sup> <sup>385</sup> <sup>386</sup> <sup>387</sup> <sup>388</sup> <sup>389</sup> <sup>390</sup> <sup>391</sup> <sup>392</sup> <sup>393</sup> <sup>394</sup> <sup>395</sup> <sup>396</sup> <sup>397</sup> <sup>398</sup> <sup>399</sup> <sup>400</sup> <sup>401</sup> <sup>402</sup> <sup>403</sup> <sup>404</sup> <sup>405</sup> <sup>406</sup> <sup>407</sup> <sup>408</sup> <sup>409</sup> <sup>410</sup> <sup>411</sup> <sup>412</sup> <sup>413</sup> <sup>414</sup> <sup>415</sup> <sup>416</sup> <sup>417</sup> <sup>418</sup> <sup>419</sup> <sup>420</sup> <sup>421</sup> <sup>422</sup> <sup>423</sup> <sup>424</sup> <sup>425</sup> <sup>426</sup> <sup>427</sup> <sup>428</sup> <sup>429</sup> <sup>430</sup> <sup>431</sup> <sup>432</sup> <sup>433</sup> <sup>434</sup> <sup>435</sup> <sup>436</sup> <sup>437</sup> <sup>438</sup> <sup>439</sup> <sup>440</sup> <sup>441</sup> <sup>442</sup> <sup>443</sup> <sup>444</sup> <sup>445</sup> <sup>446</sup> <sup>447</sup> <sup>448</sup> <sup>449</sup> <sup>450</sup> <sup>451</sup> <sup>452</sup> <sup>453</sup> <sup>454</sup> <sup>455</sup> <sup>456</sup> <sup>457</sup> <sup>458</sup> <sup>459</sup> <sup>460</sup> <sup>461</sup> <sup>462</sup> <sup>463</sup> <sup>4</sup>

~~Handwritten scribbles~~

Impressum  
Gentilium Lapidis

*Leguminosae Papilionaceae*  
*Lotus corniculatus* L. in *Lotus corniculatus* L.

It has rather broad palmately lobed and but minor ones

C. Bol. americano. Dura. Pina. off. ~~lutea~~. recta. off. mag.

my sister's clothing and her husband's clothing are about gone.

my sister's obituary notice

[illegible]

2<sup>o</sup> - 11 Novbr Cur postea quadratibus vel soca and

2c affords for postage quadruple the price of the  
1c stamp in paper or 1/4 view card

~~faint scribbles~~ fainter of V & Wow fainter  
ch B. D. J. alba

*Carduus longicaulis* *Cochlearia alba* *Quadrifida alba*

[illegible]

pl-by Quab galva dent beam aft of center  
Dale morda p @ also front

In olio mund. solo vapida p. (C) olio ferent  
bre capi

obes. tending towards or for large increase bre. large

class finding material  
 limited by protocol must go back uncorrected

polished by potting just as if it were  
new and placed under the lamp & put paper

propter et propter reddunt tunc, si propter propter  
propter et propter reddunt tunc, si propter propter

Am sure to find plenty of water (as you

over India Doubtless our

1870

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor creases and discoloration, characteristic of old paper. There is no text or other markings on the page.



Si magnam multiplicata sit p[ro]ducta  
 horarum autum[en]ti lib[er]am  
 tempore. Idem[odum] temp[or]e massam  
 b[is] figuram que oib[us] sub partibus  
 quadrata sit ut abcd postea  
 d[omi]ne lineam a:b in t[er]tis p[ar]tibus  
 ut a c f b a sup[er] punctu[m] c  
 p[ro]trahat lineam p[ar]allelam linea  
 a c equidistantem pariter a  
 sup[er] punctu[m] f. D[omi]ne sup[er] punctu[m]  
 c p[er] circulu[m] a fac circulu[m] p[er] h[oc]  
 unde habebis quadratam a/c/10/  
 cuius latus d[omi]netur in 90 p[ar]tes  
 p[ro]cedendo a 10 versu[m] a p[er] t[er]cia[m] 90  
 postea d[omi]ne lineam p[er] rectam  
 ipsius a p[er] gradum t[er]ci elevato[ri]s  
 ut puta 47 gradus Et p[er] tal[em]  
 lineam abscondas massam figuram  
 a cuius faneb[is] d[omi]netur ad p[ar]tem

Successive nota in linea b d  
 spatia e/10/ a/10/ signa k  
 ut p[er] illud a/10/ d[omi]ne lineam  
 h[oc] t[er]cia[m] ut 10 g k p[ro]fectu[m] q[ui]d  
 r[ati]o sup[er] h[oc] g d[omi]ne quadratam  
 g k i cuius latus etiam p[er] suos gradus  
 abscondas p[ro]cedendo a puncto k p[er] 90  
 r[ati]o. Et d[omi]ne linea p[er] rectam a

gradus t[er]ci elevato[ri]s h[oc] b[is] facies d[omi]ne p[ar]allelam  
 equatorem p[ro]p[ri]o s[em]p[er]ali vero fac alia quadratam  
 sup[er] punctu[m] h[oc] a s[em]p[er] signa sub gradib[us] p[ro]p[ri]o  
 ad l[atus] abscondas figuram p[er] lineam t[er]ci elevato[ri]s a lineam  
 p[ro] horam p[er] signa meridionalia p[er] illustrando facies





This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor discoloration and faint, dark smudges. A prominent dark, irregular border runs along the top and left edges, possibly indicating the binding or a tear in the paper. A small, dark, rectangular mark is visible near the bottom center of the page.

[illegible]



Qua maxima si fabricata & efformabit in ea horaria  
 que superius Late exposita sunt & pro quibus etiam formas  
 sunt multos facto & ad in augere adungito

In quatuordecim formas sunt multos  
 superius in forma et de pagin  
 quibus quibus super maximam  
 melioribus per figuram  
 facillime















urb  
ander  
don

proh  
antob  
Ca  
m  
a  
fuer  
interos

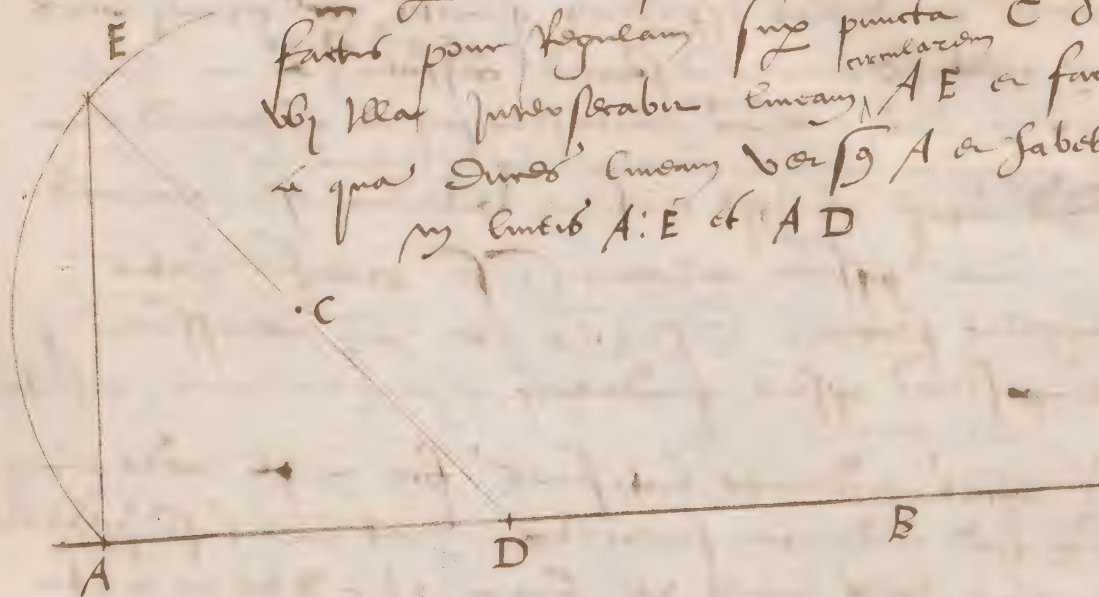
don  
son





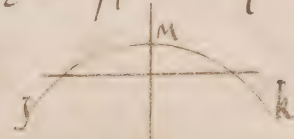


facta linea A B pone rectum libere septem  
 sup A a puncto alio pedem rectum ad plantum  
<sup>contra</sup> <sup>fuerit</sup> lineam ipsam A B a fac punctum quod  
 notabit C. Et ab illo puncto C fac notam  
 rectum non variato in p'dicta linea ut qd  
 et eodem recto semper exstante in C fac regularem  
 lineam p A transeuntem ut A E: Et hinc  
 factus pon regulam sup puncta C D a videri  
 ubi illa transeuntem lineam <sup>regularem</sup> A E a fac h' notam  
 a qua ducis lineam v' s' A a facies rectam ang  
 in lineis A E et A D



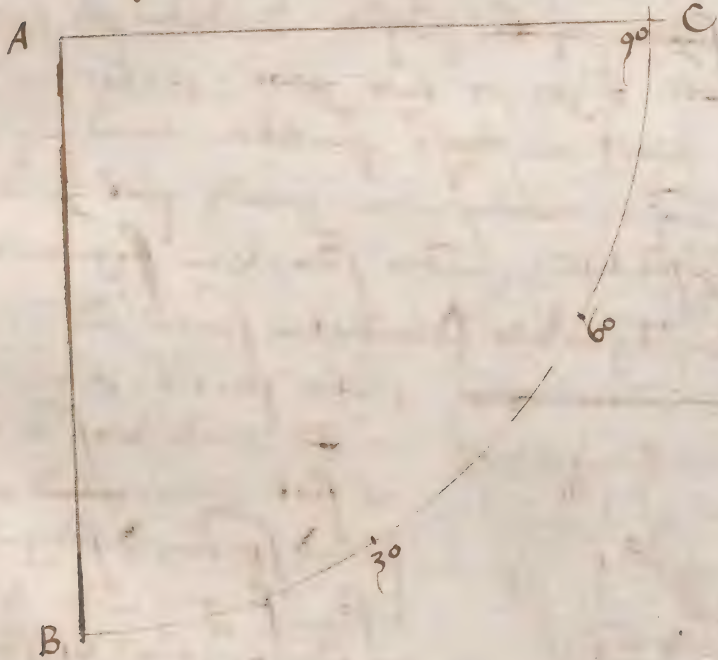
Item sum in recta linea quinque equalia spatia  
 ut sum A B C D E F et posito s rectum sup A  
 ducimus regulares lineas p puncta D a E ut EG a D H  
 post operi rectum de quinque divisionibus s' de spacio A F  
 a puncto illius sup D a sup regulam EG a v' sup  
 punctum E a alio pedem sup regulam lineam D H a  
 fac h' notulam a qua duc rectam lineam ad A a  
 qd quadraty expeditissim' Et sum punctis ex disquisitis  
 Radium quadratuum et hor  
 ex punctis 3 et 4 qd multiplicat  
 2 s' in punctis qd stant 25  
 19 qd radii qd s'  
 Quadratum itaq' asserimus ex balista s' h'  
 sup lineam rectam p' rectum describendum ut  
 J K sup L M et ex recto sum a sum  
 sup M posito sum a sum spatia equalia  
 signando a puncta  
 lineam rectam ducendo

A  
B  
C  
D  
E  
F

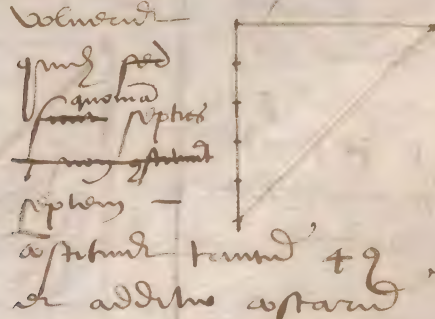




Ad hunc modum alius est Curvæ portans ut A B p ducen-  
 a sup A recta portans omnes defectibus ut B C  
 Idem modum finitæ rectæ non variat caputem pinge-  
 in circulari Curvæ ab B versus C ut B/60 postea  
 ducit talis spatium in duo ut B/30 et adpunge illud  
 ab puncto /60 versus C ut /60/90 et sic per videri  
 quadratæ hanc semidiametris facit chordam in  
 circumferentiâ in arcu tenet 60 gradus et sic arcus  
 in duo dimissus facit chordam tenentem 30 gradus in  
 dicta periferia Et quia 60 et 30 gradus nonaginta  
 constituit modus iste est subtilissimus per quadratam  
 adquirendum

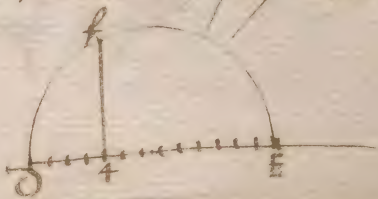


Alii faciunt in linea  
 Recta quinque puncta  
 a in circulo septem  
 divisiones sic for-  
 mavit per  
 hanc diametris -  
 quadratæ per liber  
 ad suas partes  
 ut 7 ad 5 sum



Aliter potest  
 fieri per  
 lineam rectam  
 tenentem divisiones  
 constitutas et  
 sup eam  
 terminos ut  
 a D E terminos  
 faciendo per se  
 operatur rectam  
 de 6 divisionibus  
 et punctis  
 per videri

Et si multiplicatorem facit 50 quare deficiat talis -  
 Diametris est brevis quare de 14 pte vix quinque pte restat  
 a sit est brevis vero talis diametris vera diametris quare  
 de 98 pte Quid dicit videri in foris ear fallit  
 Regula recta Alii etiam ducit ipsam diametris  
 quadratæ per liber ad suas partes ut 4 1/4 ad 3 per  
 per fallibilis quare eo quod talis numerus non est vera  
 radii numerus 18 quare videri talis tractant in libris  
 circuli

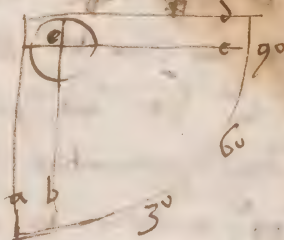


sup quartam divisionem lineæ D E  
 et talis per per sup circumferentiâ in qua fiat nota A a  
 linea A a est Recta sup Curvæ D E

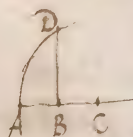


Unumq[ue] facit unum quod in quatuor dividit  
 Tabula fuit d[omi]ni Sed ad unumq[ue] non possit deservit by quadrante saltem  
 spacia equalia  
 Precedens puncto q[uo]d offerit competens h[ab]et rationem et felix p[ro]p[ri]um

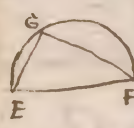
A B C deservit q[uo]d  
 unum d[omi]ni A C  
 sine C deservit p[ro]p[ri]um  
 unum A D et de unum non  
 unum fuit notum in linea  
 circulari et ut q[uo]d D et talis  
 unum puncto linea p[ro]p[ri]um ab illis  
 puncto D ad C  
 q[uo]d p[ro]p[ri]um fuit  
 in A C



de horis ineq[ua]lib[us]



Alia fuit p[ro]p[ri]um  
 sua d[omi]ni clausa  
 ut E F d[omi]ni  
 fuit puncto  
 unum in  
 linea  
 circulari  
 ut unumq[ue] lib[er]um et  
 ut q[uo]d G et ab illis



Unum linea G  
 Portas ad  
 angulos E et  
 F p[ro]p[ri]um  
 anguli recto  
 d[omi]ni



ACCEPTA quarta q[uo]d unumq[ue] relinquat[ur] fuit ab unum  
 margines ut fuit ab a: b: a et d. Et sine latib[us] et d  
 d[omi]ni d[omi]ni d[omi]ni fuit rectib[us] quas p[ro]p[ri]um d[omi]ni  
 q[uo]d p[ro]p[ri]um fuit p[ro]p[ri]um fuit p[ro]p[ri]um  
 linea e: c fuit p[ro]p[ri]um d[omi]ni d[omi]ni  
 fuit p[ro]p[ri]um 6' 30' in fuit p[ro]p[ri]um 30' 60' in fuit  
 a 60 90 in fuit a p[ro]p[ri]um fuit p[ro]p[ri]um  
 et fuit fuit unum novaginta fuit q[uo]d p[ro]p[ri]um  
 et d[omi]ni fuit p[ro]p[ri]um fuit fuit fuit  
 fuit Cons[er]vato d[omi]ni d[omi]ni d[omi]ni  
 fuit p[ro]p[ri]um d[omi]ni e b  
 a et ambo vers[us] e et  
 et fuit linea d[omi]ni d[omi]ni  
 fuit p[ro]p[ri]um d[omi]ni d[omi]ni  
 fuit f: g. Et h[ab]et d[omi]ni  
 in fuit p[ro]p[ri]um ut fuit h[ab]et  
 Et fuit d[omi]ni fuit p[ro]p[ri]um  
 fuit fuit aliquam p[ro]p[ri]um  
 fuit tabulam et unum q[uo]d  
 fuit p[ro]p[ri]um fuit equale  
 fuit fuit fuit p[ro]p[ri]um  
 fuit in qua d[omi]ni p[ro]p[ri]um fuit fuit  
 fuit p[ro]p[ri]um fuit fuit fuit fuit  
 fuit oportet fuit fuit fuit fuit

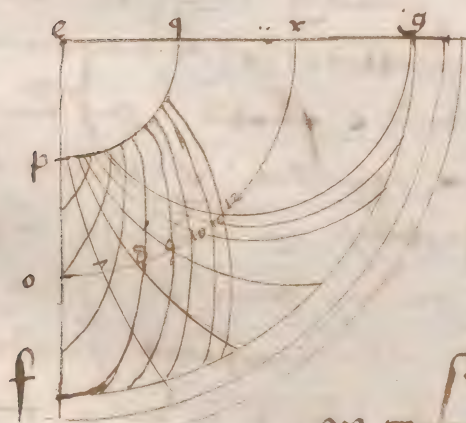


Si autem fuerit magis  
 horis quibus sit  
 legimus unde linea  
 intermediana e.g. m  
 nonaginta punctis  
 equalibus et punctis  
 sub punctis intermed  
 ponit filum p. r. d. r.  
 e. m. q. filum sit  
 magis arcta sunt  
 modum intermed  
 quod si posuerit  
 sunt aliter intermed  
 elevationis de  
 m. q. horis punctis  
 intermed intermed  
 et aliter singulas  
 elevationes

Primum latet hinc magis utrumque in capite latet  
 extendatur p. ponatur p. e. d. m. p. e. c.  
 p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c. et tant  
 tandem p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.  
 e. a. b. qua. facta p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.  
 et p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c. et tant  
 dando. f. m. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.  
 e. c. i. p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.  
 et k. p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.  
 p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.

De horis equalibus in eod. signum

Si horis equalibus in unequalibus intermed. Liber D. m. d.  
 Latet f. c. m. t. r. a. p. a. t. a. e. q. u. a. l. i. b. u. m. f. o. p. e. c.  
 et p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.



ut p. q. e. o. r. tunc latet hinc  
 p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.  
 o. r. e. q. u. a. l. i. b. u. m. f. o. p. e. c.

Expedite sub quibus in tabula sequenti  
 facta ad elevationem 42) quot gradibus

per elevationem hora meridiana quibus

in r. a. n. o. s. q. u. a. l. i. b. u. m. f. o. p. e. c.

quibus sunt computandi p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.

sunt e. c. i. p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.

intermed ead. hora quibus p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.

arctum et sunt 43 gradibus quibus p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.

Regula p. r. d. r. p. e. a. alij p. e. d. m. p. e. c.

in linea o. r. q. u. a. l. i. b. u. m. f. o. p. e. c.



Quoniam cum et aliud habent vide et eandem tabulam  
quod gradibus per elevatus in eadem signis a hora meridiana  
et pone regulam super eandem et eadem gradibus punctum  
et ubi regula intersectat lineam meridiana fiat  
notula et per illam notulam fiat notulae linea  
super eandem et eadem habet punctum Reliquum per quod hora  
intersectantur signa punctum sunt caracterebus satis ex  
tempore industria tua.

### De esse fore

Spatium quod habemus relinquendum inter f et b quod  
habetur in fore qui ita fabricatus fuit Constructus  
spatium f b et g et eo modo quod possit transire per  
lineam a et diametrum facta lineam per a adaptata  
facit eam longam de 48 gradibus ambobus latitudinibus  
interius eandem dividit in quatuor partes equaliter  
lineas circulares super eandem et factis distantibus  
longitudo in duo dividit equaliter et lineam rectam  
a centro ad regulam productam eandemque regulam  
super eandem et super 43 gradum ponit et per a et b  
lineam rectam que ex eadem dividit quadrans  
et sinistra pars vocabitur b et dextra vero f  
postea ponatur linea media super gradum aliquem  
ambobus et ab illo computetur videretur gradus in duobus  
quia tanta est distantia solis in aere et super  
40 gradus pone regulam et super eandem et  
per a et b linea recta et per a et b transierunt  
latitudines in fore iterum a fine videretur gradus  
et dimidii computa octo gradus in duobus per 8  
integros et 2 in 2 qui transierunt ex priore  
computatione ~~et eandem~~ regula facit simile

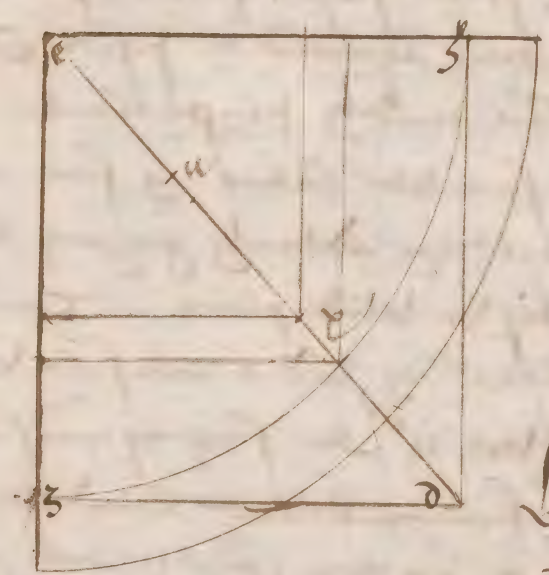


Antequam hactenus de latitudinibus nostris tractaverimus,   
 gradibus et dimidiis computatis fiat iterum cura recta,   
 et pariter dimensiones fiant. Altera modulatibus nostris   
 quibus sunt facti inscribitur primo spatium a modulatibus   
 deorsum et ARIES vel Aethiops vel caractere. Cum   
 autem sunt caracteres signorum statim dicitur   
 Sequitur primo inscribitur signum sequitur gemini et   
 aqua sunt geminorum et primum rursus eandem elevationem   
 subam retrahendo super geminos rursus scribitur super   
 signum Leonem ponitur super archam signum Libere signum   
 Virginis cum velis gradus est eiusdem elevationis per   
 gradus archam propter Libram scorpium et   
 Sagittarium in huius spatium sinistram partem ponitur   
 et super illis capite aquarum et piscium. Que via   
 signa si velis sunt gradibus plenius abuntem et   
 pariter inscribitur super vel latitudinem in fine marginis   
 perhibetur habet ex adhaerentibus gregory huius   
 autem est ab eo vel locum plures et tamen   
 per non putat signa in modis manifestis vel huius   
 dicitur per dicitur vel 11<sup>a</sup> de signis inscribitur   
 Cum via fuit et figuram patet. Cum dicitur   
 plures et quod vel per putat signa in archa inscribitur   
 unde vulgare tamen erat. Sed quidam ponunt et signa   
 habentibus. Sed non dicitur archa et alia nam ipsa per   
 singulis annis interpretatur per dies 10 minibus et 44 secundis   
 Sed quod non sunt per huius defectu super dies annales   
 quos tamen celebramus et quarto anno ad intercalamus



De scilicet

In eodem quadrante scilicet altitudinem facies sur-  
 pons normis sine rotund e a extendit altitudinem pedem  
 uno quibus extensione in a fac <sup>duo puncta</sup> ~~puncta~~ in  
 linea media quadrante ~~est~~ ut ~~est~~ e u x  
 et talis spatium dunde in duo equalia normis  
 a normis manet sine u fac ex altero amb  
 pedes notat in lineis e:b: a: e c a ab plet  
 notis plet plet plet lineas rectas ad  
 puncta x Et scilicet videt quadratum quoniam  
 se duplicari libet ~~apud~~ normis in dunde apertum  
 septuaginta sunt sunt dunde in sequit p optat

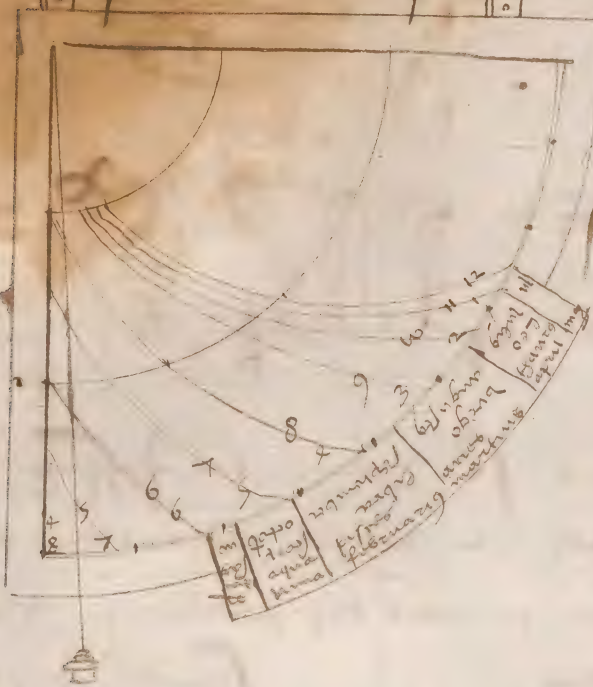


A line modus a plet  
 parat diffinit ~~ap~~  
 normis sine rotund ~~est~~  
 describitur ut 3 y  
 et plet postea normis  
 apertum de spacio 3 y et talis  
 spatium signare in linea 4 y  
 ut est e d Et a punctis  
 3 a y dunde lineas rectas  
 ad d. Scala autem x

Hinc modum facta dunde quilibet latib in  
 dunde partibus equat in singulis dunde  
 nota normis sine postea appendit normis in rotund  
 e filius plet tunc quod scilicet margarita  
 pletatam ~~et~~ x cum normis a in apertum  
 perpendicularis plet ut aliter metally  
 et paratam ~~et~~ pletatam



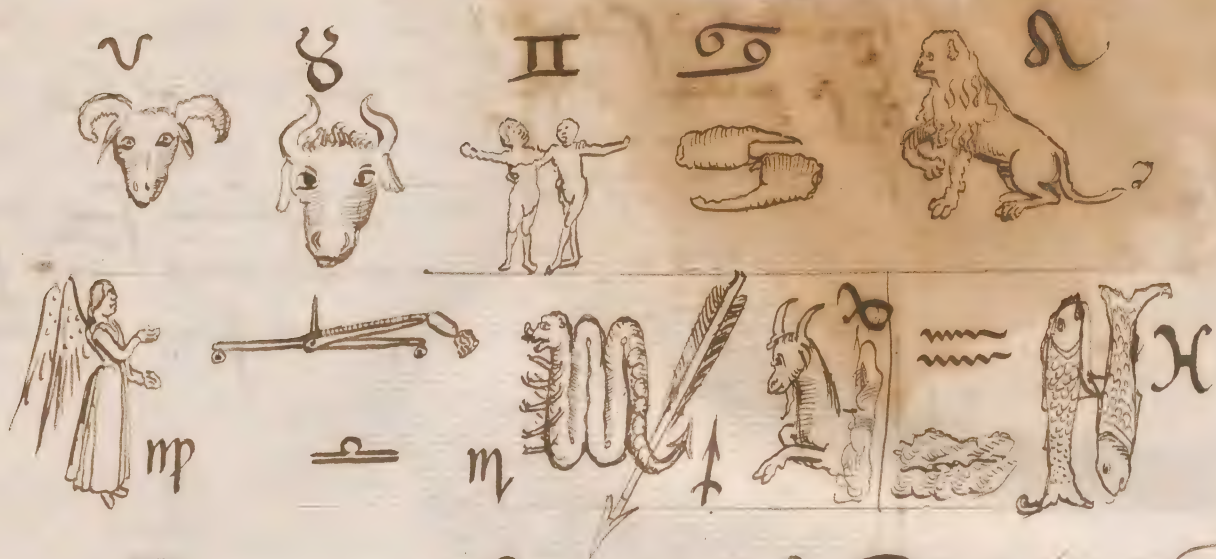
Quid aliter per horat equalit per quadrat  
 Signum ut subdita figura cum fabrica et sub  
 et per partem Op. cum ponderis filis sine mensura  
 in se signat et ducit  
 margaritam sine lineam  
 meridiana quae sit  
 puncto per pro oter dunt



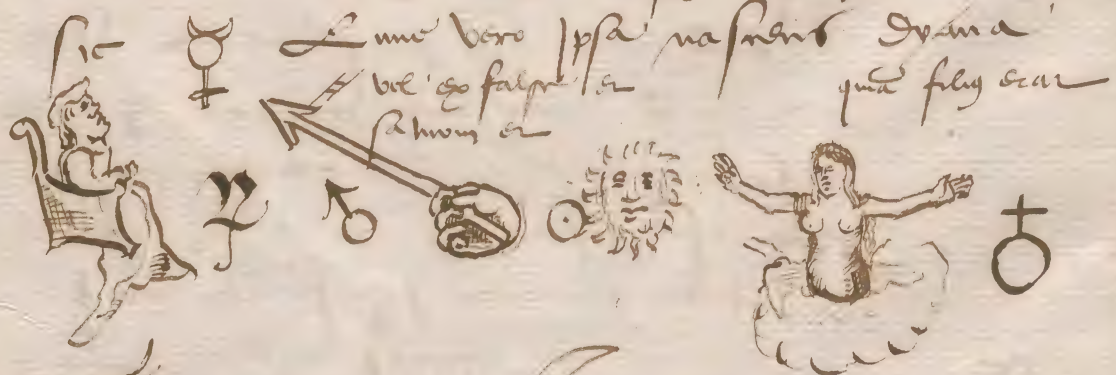
Signorum characteres facti sunt per ymagines ipsorum  
 Signorum vel partes ipsorum et per hoc ita sunt  
 Longi caput ducuntur et ducuntur et prompte factum  
 forma habent pendente Tunc characteres  
 per nam caput hanc signa sunt dunt dunt  
 Characteres sunt ipse gemini sine aliqua facti  
 per II Cancer duo anteriores partes puncti  
 Ita Leo ipse Leo pendens et Virgo ipse  
 Virgo ad duas alie per modo m et et et et  
 signa characteres ab et Scorpius ipse immane  
 sub per Kepano cum aculeo m Sagittarius  
 sagitta pinnata per per immane et Capricornus  
 Capra et imbe ignis et quare aquam aqua ferunt  
 per per ipse per et et



Quorum hystoriae per hanc



Quos ymagines se diligenter suspexeris seraribus  
 significationibus characterum memoria. Quibus  
 Idem de septem planetis huius parantur Nam Saturnus  
 et falconis et signatur (super) et Regem  
 in manu sedentem vestitus ens pendens (Mars)  
 et manu volentem vibrantem vel portantem furem  
 scilicet et ipsum Iubae Venens et pulchrum nudum  
 in nube expansis manibus cinctos attolens  
 Mercurius et summi caput alatum in pedibus  
 etiam alatis brevis fatus et furens cum  
 et venens duabus illis figuris apertis dicitur





hore	maxime	12	11	10	9	8	7	6	5	4
Signi	Signi	12	11	10	9	8	7	6	5	4
Signi	Signi	12	11	10	9	8	7	6	5	4
0	0	66	63	56	47	38	28	18	9	0
10	10	65								
20	20	64								
30	30	62	60	53	45	36	25	16	6	
40	40	60								
50	50	57								
60	60	54	52	46	38	29	19	9		
70	70	50								
80	80	46								
90	90	42	41	36	29	20	11	0		
100	100	38								
110	110	34								
120	120	31	29	25	19	11	2			
130	130	27								
140	140	25								
150	150	22	21	17	11	4				
160	160	20								
170	170	19								
180	180	19	18	14	8	0				

Tabula haec

facta ad elevationem  
+ 7 graduum signi

et horis equalibus in  
quadrate cylindro

in uno cylindro et

quibusvis aliis

prosequens horam

Quam si vellet

precisius conficere

ad per signum vel

invenies quod postea

declinabitur

non potius ad unam

partem ad quamlibet

latitudinem

Ad hanc tabulam super

elevationibus et oppositis

recte spectant faciem

faciem potius per

se subtrahendo a

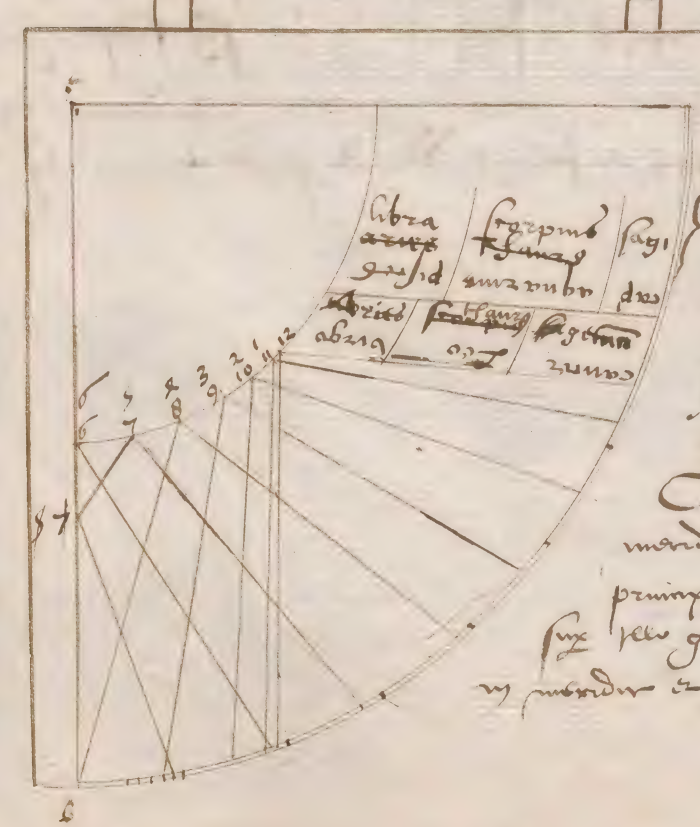
meridionalibus signis

elevationem in per et semper addendo septentrionalibus



In hunc quadratum hunc quem habemus in parte  
 que sit ita fac quadratum sub gradibus ut solus op  
 omato dimidatus latius e. b. in duo equalia et per  
 punctum medium linea aduocatus circulus que equator  
 designabit et infra referat eum per tropicos cancy et  
 capricornij hunc agnito videatur que sit elevatio solis  
 et singulas horas per existant in hunc hunc  
 considerant elevationes solis existant in cancy  
 et a singula nota <sup>embo auctus</sup> per ducit lineam recta ad  
 notam similes hori in embo cancy hunc hunc hunc  
 hunc elevationem in tropico cancy ad equatorem in  
 tropico capricornij et ab horis equatorem duo lineas rectas  
 in ipso tropico que interpretabuntur per eos lineas et  
 per hunc per figurat

Ut autem signetur mensis vel spatia signorum sub sim  
 pibus dictis per que sit elevatio meridiana solis existant  
 in primo gradu hunc et posita regula super centum  
 et gradus selus elevationis fac notam ubi regula incidit  
 meridiana et per hunc



punctum ducit per hunc  
 hunc in loco vacuo  
 hunc iuxta ipsam  
 lineam et hunc fac  
 per principium geminorum  
 consequentes elevationem  
 que in hunc in  
 hunc et fac hunc hunc  
 per hunc hunc hunc  
 consequentes hunc elevationem  
 meridiana per existant in  
 principium scorpius et posito hunc  
 super hunc gradum et hunc notetur hunc  
 in meridiana et hunc hunc hunc hunc











Ut sume duo lineae G. & h. & continge lineam h. i. lineam  
 tropicam ostendit & ex omni lineam vero k. c. equinoctiorum  
 Quare ego ~~caput~~ lineam G. k. est punctus ortus solis Capric  
 15<sup>o</sup> spatium quod est a puncto in lineam & a puncto c. ad  
 primum contactum per a. p. ungam. Item ab i. versus h.  
 & c. per per lineam quoniam & a. sequitur. Signa reliqua  
 Erant usque ad meridiana. Item per punctum in lineam G. i.  
 signa ab i. versus 1 spatium 8. 9. quod est per lineam & d.  
 & reliqua Erant usque ad meridiana. In lineam  
 vero k. e. per per equinoctiales h. per signa ex  
 spatia per sume a puncto g. per septa hora usque  
 ad meridiana. Item per punctum k. usque e. per spatia  
 & item a puncto e. versus k. per spatia ut ostendit  
 figura sequens. Item spatium sed q. sume in lineam  
 & d. factis. Protrahentur lineae oblique a singulis  
 punctis sumis. Erant per ponendo regulam super meridiana  
 lineae G. i. a sume meridiana lineae k. c. quaeque lineae oblique  
 & c. quaeque super ostendit Erant ut patet depictionem  
 manifestam per. Proterea ad hunc utroque terminum dimittit  
 longitudines h. & atque h. c. spatium sume latitudinis ut  
 sume in k. e. & c. lineas. Item h. k. per spatia  
 quibus foramine. In illa sunt foramina foramina per  
 per per putabitur & ex quibus radii Erant ostensor  
 productus. Sed restat signum parallelum insubel  
 per per subentur. Aperiatur utrumque de spatia



Latitudines  $\frac{1}{2}$  eg

ex q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ita sunt

fiat sup<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ctum

lunam d<sup>o</sup>ndum m<sup>o</sup>ntu

q<sup>o</sup> d<sup>o</sup>ndetur in p<sup>o</sup>ct

equales partes et

et p<sup>o</sup>ctus lunae p<sup>o</sup>cto

transfere p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru

erectam formabuntur ut dictum

q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ctus ut p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru



et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

et p<sup>o</sup>ctus p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru

p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru p<sup>o</sup>ndiametru















1. Ind. gent. p. car. v.

Sub. h. d. m. d. m. d.

nom. m. + p. h. s.

U. a. b. r. d. J. y. q. m.

a. q. t. p. s. s. p. o. r. i. a.

u. m. l. e. a. l. i. n. e. a. b. d.

e. q. u. i. n. o. c. t. u. a. l. i. s. s. u. p. q. u. a. n. t.

l. i. n. e. a. n. y. f. a. r. p. o. r. a. t. u. m. p. l. a. n. d.

u. d. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. m. q. u. a. e. b. a.

3. l. i. n. e. a. b. d. u. n. d. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e.

p. o. l. a. r. i. y. C. i. n. g. l. i. n. e. a. p. u. n. c. t. u. s. n. o. t. a. b. u. n. t. u. m. s. u. p. n. o. m. i. n. e. s.

n. o. n. a. n. t. o. r. y. p. r. o. d. u. c. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

q. u. a. n. t. u. s. p. u. n. c. t. u. s. a. z. i. m. u. t. u. s. o. r. t. u. s. t. h. a. n. c. y. d. i. s. t. a. n. c. i. a. b. e. q. u. i. n. o. c. t. u. a. l. i. s.

q. u. a. n. t. u. s. a. b. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. 47. g. r. a. d. y. 17. u. o. l. u. e. n. o. n. d. q. u. a. n. t. u. s.

p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

q. u. a. n. t. u. s. a. b. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

1. 31. g. r. a. d. y. o. r. i. g. i. n. a. l. i. t. y. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e.

a. p. u. n. c. t. u. s. b. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e.

v. e. r. s. u. s. a. b. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

36. a. z. i. m. u. t. u. s. f. a. r. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. p. u. n. c. t. u. s. o. r. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

C. e. t. e. r. a. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.

a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.



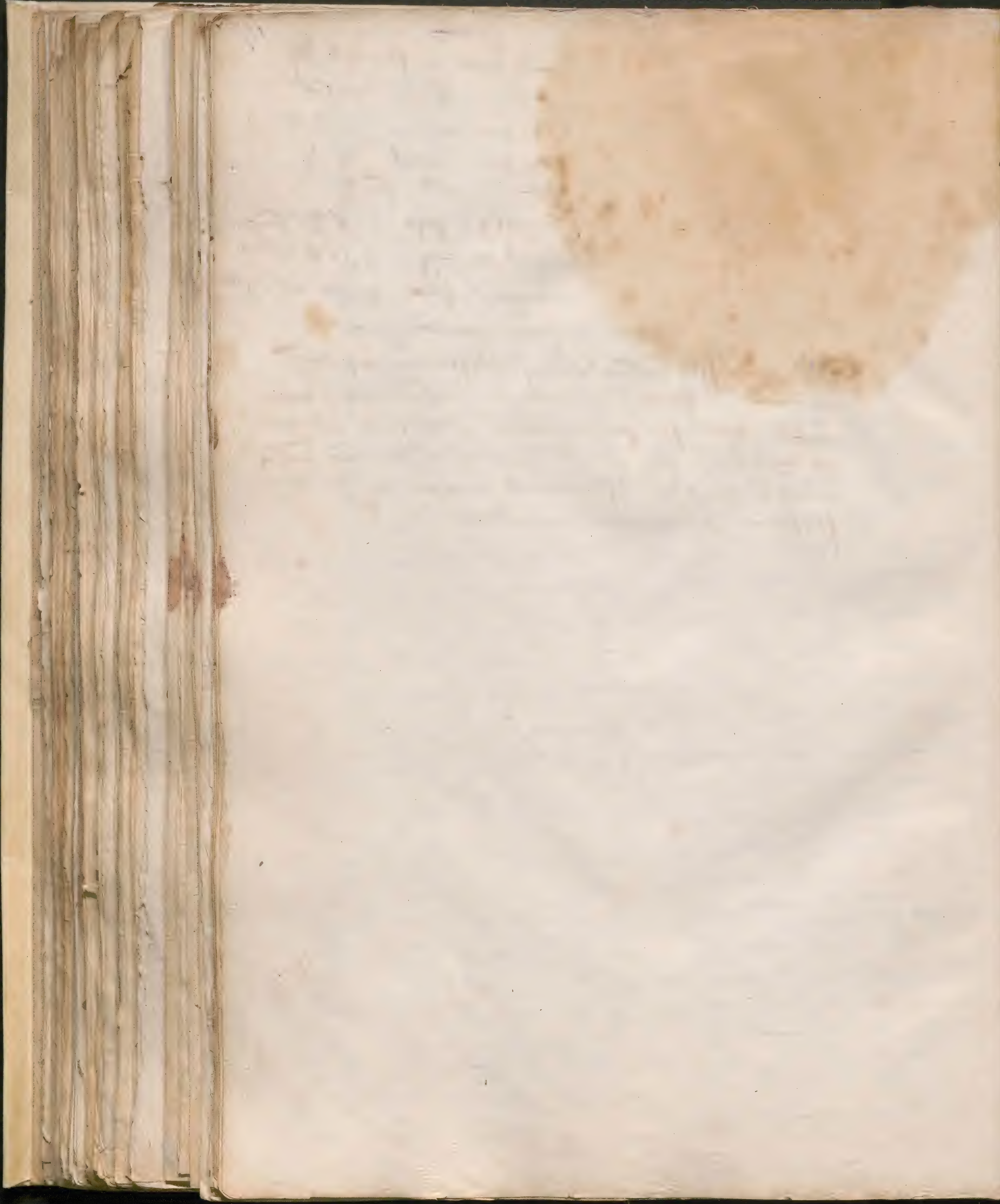
a. n. t. e. q. u. a. n. t. u. s. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m. p. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. i. o. n. e. p. o. t. e. p. o. r. a. t. u. m.



ab Iclat a famend 16  
 notum ipsum mensis  
 Ut pro decembri hora 8  
 pro Jani a novemb 7  $\frac{1}{2}$   
 februi a octob 6  $\frac{4}{5}$   
 Martij a sept 6 hora  
 April a aug 5 hora 8  
 Mayo a julio 4 hora 26  
 Juno quarta hora

Quod modo isto possum variare propter anticipationem  
 synochorum factam in diebus mensium in aug  
 notum notum est plenam quatuor pedes suam anticipationem  
 10 minutis et 44 secundis hinc inde cum via per  
 saltem ex libro astronomiae maxime ex  
 staslerius de universis calenderij







116  
Dignus abbas radem hunc  
agud lupo angel gat burga

Ambit hunc  
vltim ex fructu  
libro monolapide

Tunc quilibet gradus sub terra 34 hunc

Totus ambitus amplius

12257 locat

Sed ne profunditas per linea hunc quoniam  
ex a supponit ad rectam hunc

1950 locat

Secundum diametrum hunc in pto pto pto

Dumque quilibet occupat miliaria 656 hunc 32 1/2 hunc

A supponit hunc ad locum hunc 63472 locat

vel quoniam

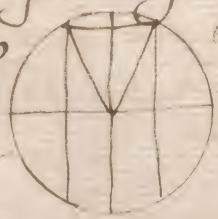
Crassius colit hunc in portum 60242 hunc



*[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]*

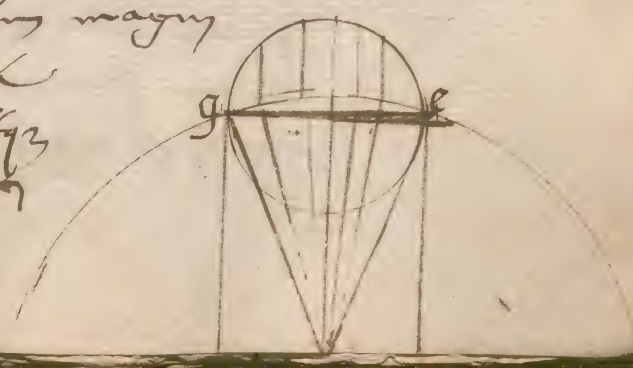


figurae horarum per ap ad meridiem pampis  
unde per qual probumy quod tunc porem in  
psequunt peld may mittentz tunc fabura per  
facto nullo et in ptes + duabus dimittit dms  
signatqz abed orna quadratum  
i. b. gradibus 90 pmpuab ab a  
versus b et sine gnd gnd 23 1/2  
gradum 23 1/2 (derematio ab eqlore  
singul tropic) et pone nrmu / lat sine  
punctum et c. talis spatium epunge  
ab a versus d et p pinge a singulo latere puncti c  
et f lineas perpendiculares sedur per ea de sum  
e f et g h postea fac lineam ex g ad e  
et ab angulo g et angulo e duc rectas lineas  
ad centrum  
sic te volumy  
et si aq. tunc p



Ne tamen pterisse videamz quid pntulm  
comptari a pterititiz pterititiz 23 grad  
distancia singul tropic ab eqlore

Arctura pone nrmu sine mediu lineae g e et describo  
circulum mag dimittit sine g e  
mag totum nrmu ferentiam dimid  
in 12 ptes et pone regulari  
sine duo puncta propinquiora  
e et ubi tela pntulm magni  
nrmu fac notam dnm  
pone eundem regulari sine alia  
duo propinquiora e et fac etiam  
figum in dicta pntulm et sic per oia puncta  
et sine puncto g equidistant usqz ad  
pntulm g equidistant g dnm  
pone regulari sine centrum magni  
nrmu et trahe lineas a  
punctis mag factis et tunc  
lineae g s et e s duo tropic





Linea a s equator & reliquis lineis sunt reliquorum  
 signorum sicut sunt ordinem. Quod si gradus singulos  
 de sicut & quatuordecim pinguet libeat. Quod  
 parum nomen predictum (sicut in dyametro est e.g.)  
 in 72 divisionibus & singula dabit quicquid de  
 gradibus zodiaci

Quibus latitudines & scalas latitudinum argueri oportet  
 per quod ponit regulam super punctum gradum post  
 et super centrum & c. ut videtur. Item interpretatur  
 lineam g h facit per notum. Item regula mandata  
 super centrum per lineam super dant gradum post  
 d a contactus aut in puncta linea g h impertinet  
 dant per tot gradus si volueris ponere per regulam  
 signum a g contactus ut dicitur. Et alio latitudinem  
 facit idem et signetur pariter linea e f b s qz  
 ad 60 gradum ut videtur si agas. Tamen alio

¶ Item videtur dicitur  
 sine 8<sup>a</sup> comitatu  
 ut quod latitudo 66  
 gradum lineam latitudinis  
 dicitur 24 gradum  
 et sic desumunt  
 per sequia vicia  
 esse quod per mactat  
 immutator sicut  
 alim cantat

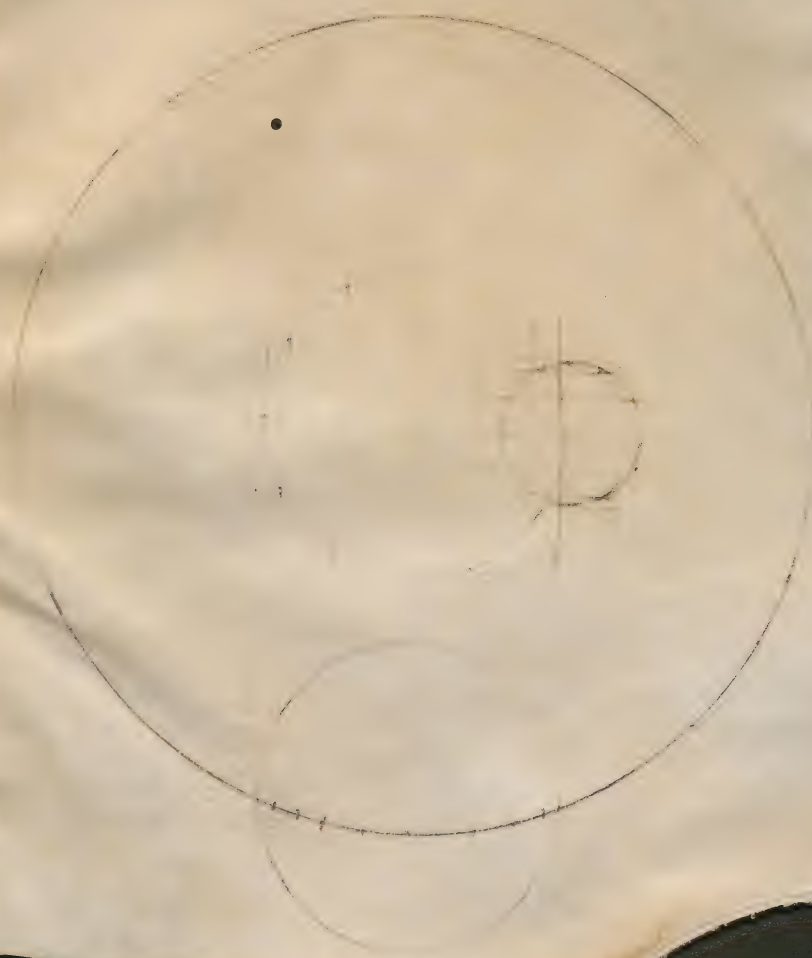
Latitudines capaxissimum per quod instrumentum  
 Quare pro reliquis opus esset aliud instrumentum  
 Item quod si quidam lineas notat sunt puncta  
 directas lineas a a dyametro d b equidistantes  
 et eae inscribere sunt interius sicut s i o i s. Cuiuslibet sit

¶ Postea hoc est institutum quod ita vocantur. Desito  
 arano super centrum & extendatur ut linea b s qz ad  
 intersectionem quam facit linea e f in linea b d  
 et de tali spatio describere arcum qui contingit  
 inter lineas e f et g h. Et duntaxat ista  
 arcus in 24 partes equas quibus divisit. Duo  
 perpendiculariter lineas per a lineam equidistantem per duo  
 puncta lineae b d proxima ut factum sunt de  
 arcibus formatum signum. Et sic lineae per eandem  
 equidistantes a linea p a / c / non tamen ita

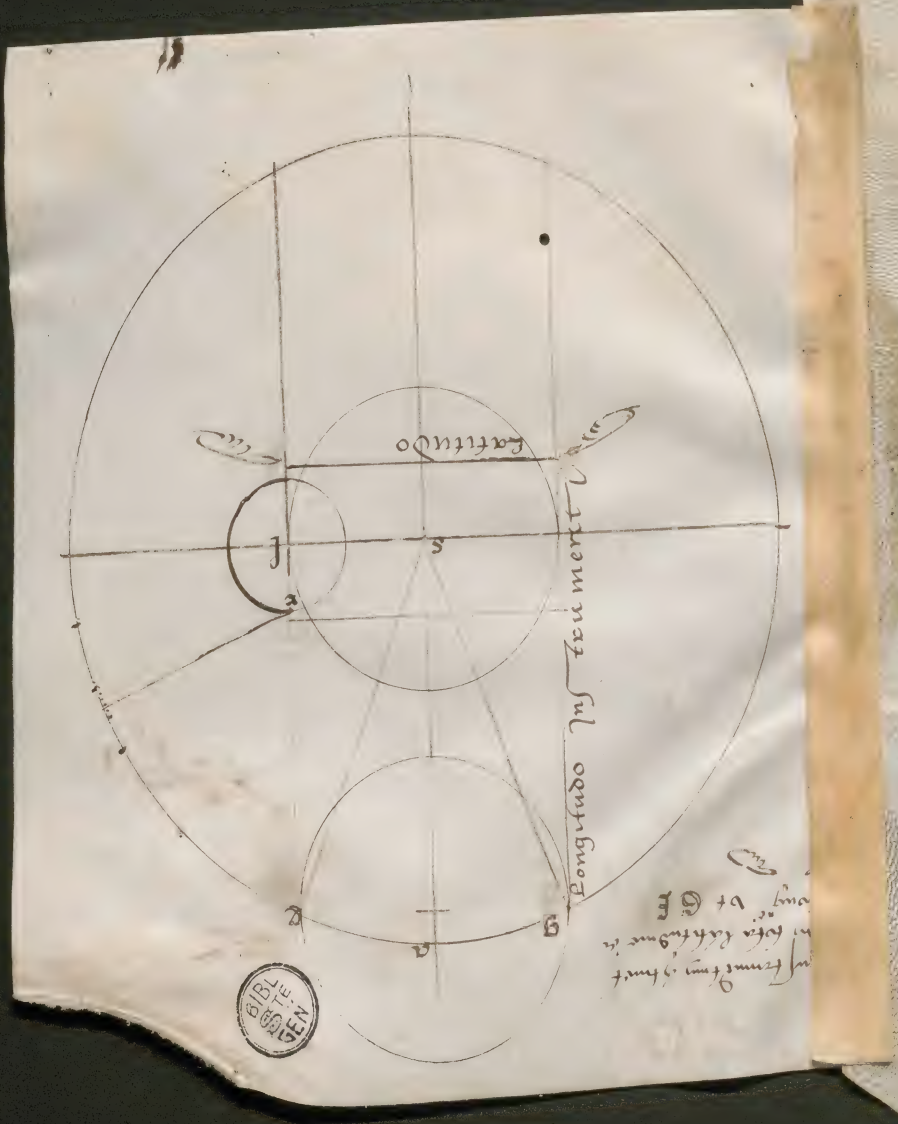


144

190







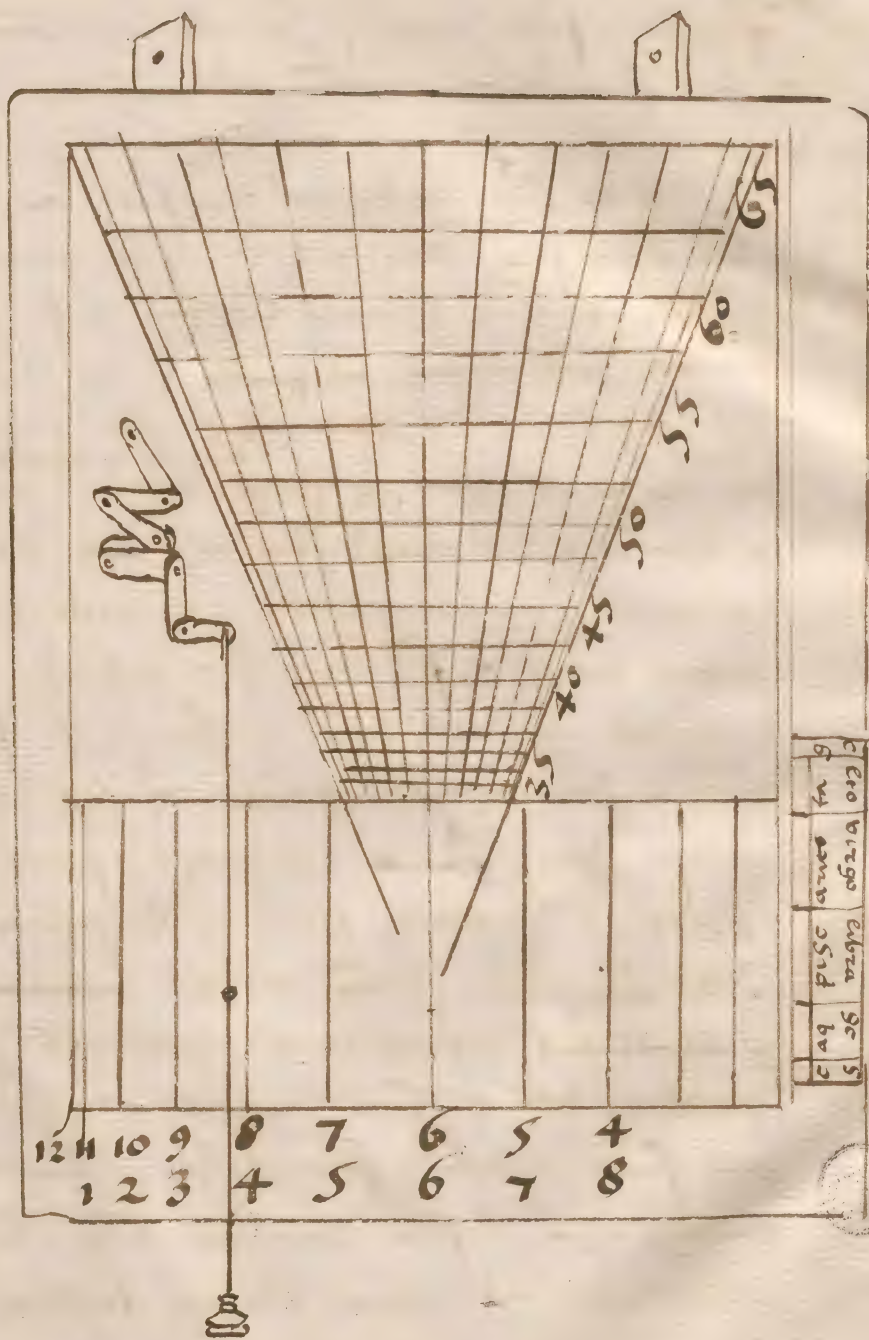


Longitudo profundus & quarta pars diameter sui circuli  
~~finaliter sola mensura fieri sic / Computa a puncto b~~  
~~versus a gradus 23 1/2 hoc maximum declinationem~~  
~~ab equatore~~

Hic se  
 ponitur d  
 ferat de  
 31 punctis  
 super gradus

Finaliter sola mensura hoc est altitudinis meridiana  
 fieri sic & per circuli & maxima declinationis per  
 ab equatore sit 23 gradus 1/2 & erit punctum pingo  
 super b & super pinguem versum a post hunc pon  
 regulam super centrum & a super punctum pinguem declinationis  
 a ubi regula scilicet lineam e f fac signum &  
 deinde per circuli in puncto e a describo arcum  
 in punctum pinguem & e & erit punctum pinguem dimittit  
 in 12 punctis & quatuor <sup>omnes proportionales &</sup> punctis lineam d b  
 a diametro d b equidistantem & erit punctum pinguem d b  
 in circulo principia arcus & ab ut lineam super &  
 superiorum & inferiorum sunt infima & superiorum  
 Quibus completis erunt quatuor puncta circuli &  
 tantum dimittit lineas utiles iustitiam  
 quatuor ita separate ad punctum pinguem sunt costas  
 duas & foraminibus solam & temperant in a lateri  
 addit brachium cum multis minutis & defectum  
 & cavillulas foraminibus & cavillulas  
 punctis ut possit extendi & retrahi  
 cum sunt pendula filum sine plumbeo & margarita  
 fultrum quo & sit decorato cum regumibus quatuor  
 latitudines quatuor & foraminibus taliter dispositis

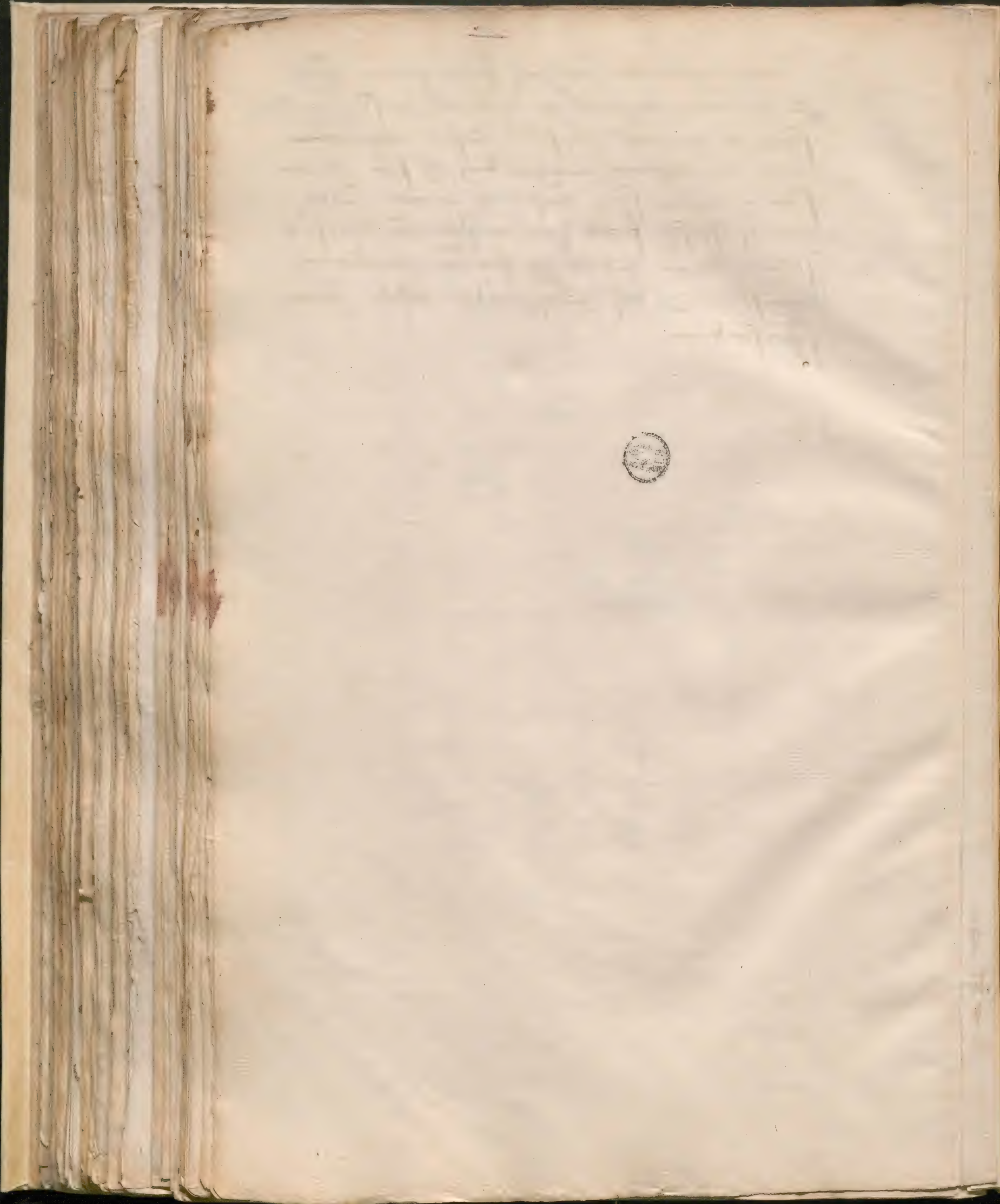






Donatus exheredatus burgundus filius patris sui  
 latitudinem regnum in qua est a sui gradum  
 signum in quo tunc est per postea ad  
 linea dicitur deponit margareta in fili dicitur  
 sui in linea signum eius in parva Pala  
 notat Hüsß factis iurema exheredat dicitur  
 solam dicitur Rudmæ per foras pularum  
 transcar et ubi margareta dicitur exheredat  
 significatur





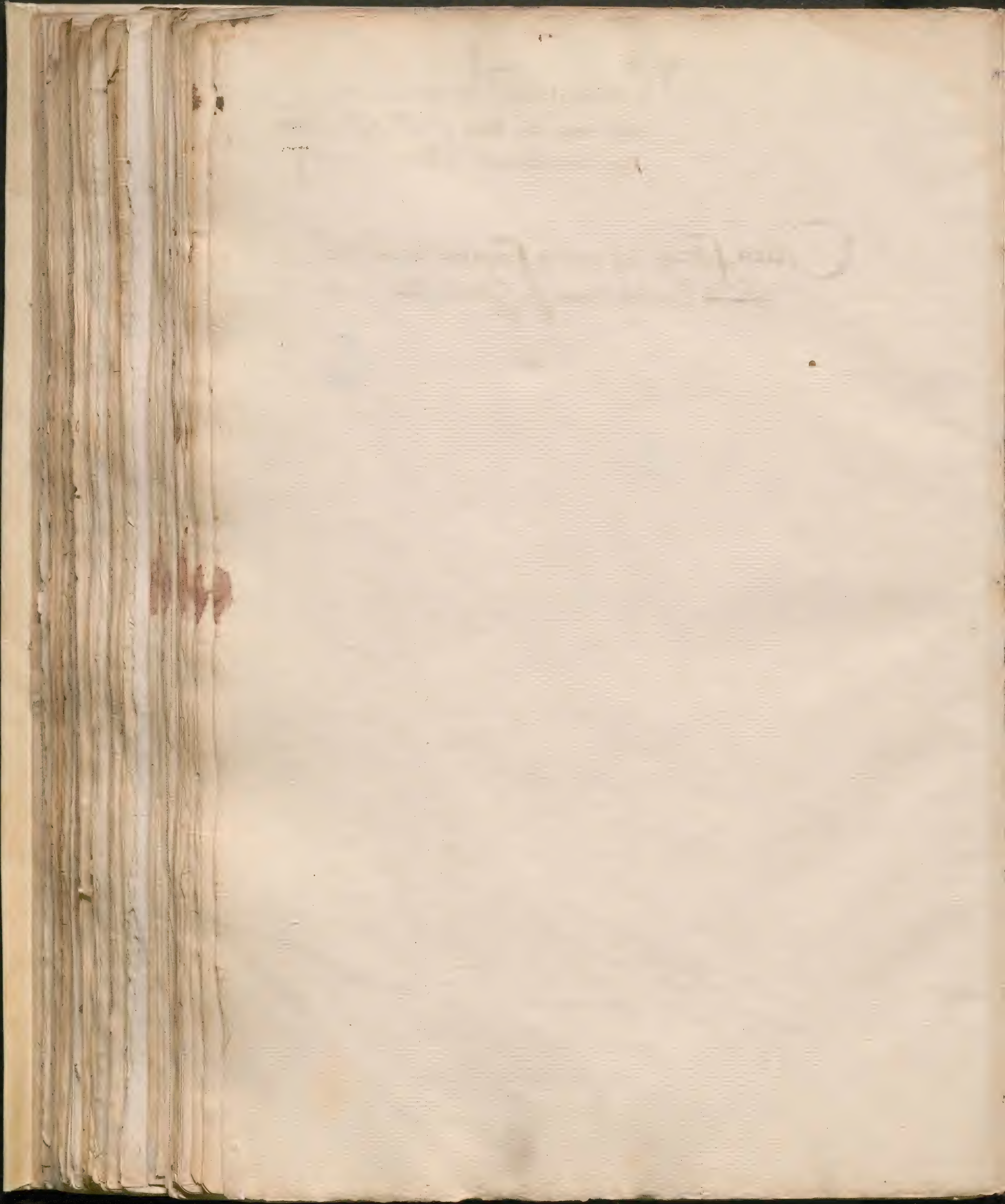


Nocturnorum horariorum  
 monorum & vite aliarum speculatorum  
 dogmata tenentur ab eis penitus

Celica sideris testantia sceptris tonantibus  
 Lucida demerso sidera sole noto









Declarata fabricatione varia. Invenitur per artem  
 nocturna per offerre exponenda qd duabz vno  
 per per libello per qd duo qua ~~libello~~ nocte  
 fabentur luminis stellarum vultu et cum  
~~omnibus tamen per per fundamentis per et de per~~  
 per

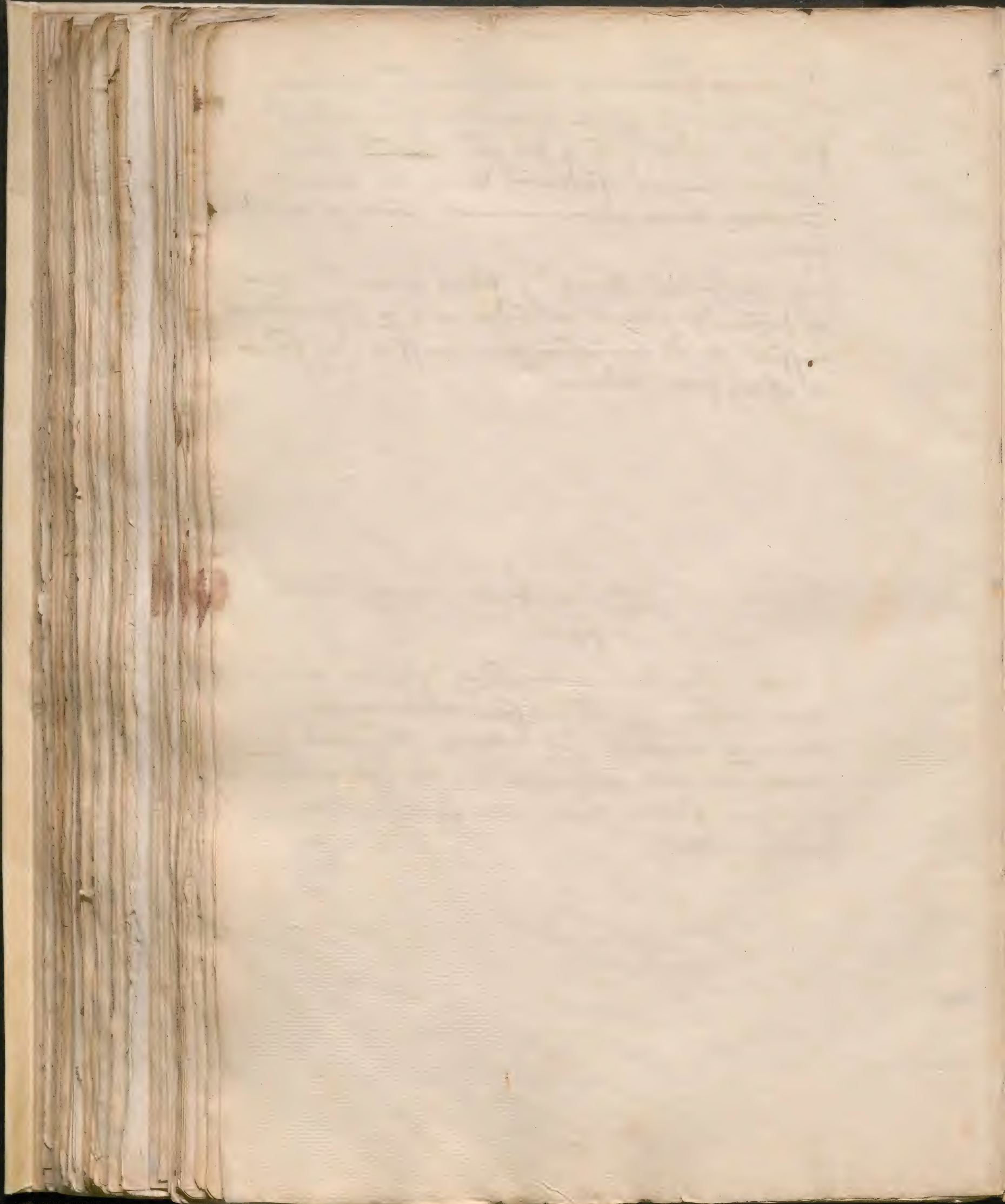
Sunt quoque perperis admodum qd studium luminis corporis  
 in instrumentis tudent et studij vultu per instrumentum  
 missis et ad luminis per missis per sunt  
 et effectus per reddunt

### De signis per et stellis per

Incepto astrolabio (cum compositis per per in  
 cum per per per) ~~per per alludendum per~~  
 teneatur per artem per per per per per  
 per alludendum per per taliter ipsa alludenda  
 qd aliqua stella per nota in astrolabio per  
 per videatur













Dispositio horæ & hanc instrumentum quod ponatur  
 aequalum tabellæ horarum super diem in qua tunc  
 est et polus respiciendo & fratrem medium tunc  
 Ita instrumentum quod petadecima duo mensis aprilis  
 sit super die quintadecima octobris infima quod ponatur  
 fuit plumbis ipsi diei apertis apertis  
 instrumentum per <sup>tantis</sup> autem vultum apertum vultu  
 ubi per stella notabilis quæ quæ per quædam  
 stella lucida proximior polo arctico & postea  
 duo aequalum profum hanc dorsum dextra videntur  
 abscondere stellam stellam quæ facto respicit ad lumen  
 quodam horarum. aequala abscondit & tota est  
 hora in stellam ipse affertur horarum rectissimum  
 invenit potest



Horarum quod est semipedale & diametro duobus  
 habet fratrem medium & grossitudinem  
 digitum



Cogitose stelle sunt notabiles quae Ignorata  
 non est vltima doctrina nuda per aduerso qd  
 superius dixerunt continetur et per idem non  
 vltima notabiles per loco per stelle polares far  
 et vltima ~~per~~ vltima per vltima per vltima  
 Stelle alia quae notabiles per vltima vltima  
 notabiles per vltima per vltima vltima  
 ad iustas planities et tunc equum dispositas  
 per vltima vltima ostentat et non per  
 alia per vltima per vltima vltima  
 superius dicitur sunt figura superius per datur  
 superius vltima





# in folia eazdg  
sue sedem  
men sed sue  
lignem que  
ad medem  
moxem emine /

## Sababib herand  
 meure in filigms  
 oue d'effordem  
 me tann' alio  
 Imble se far  
 pence tenn ad  
 betas totab  
 altery vfar  
 Hor pence notabib  
 q' f' forerib for  
 ad vfar pence  
 Orbe pramen magb  
 ample farer qm  
 pape ad elongat  
 pntennu ad vfar  
 pely meque vider

‡ vertical  
field

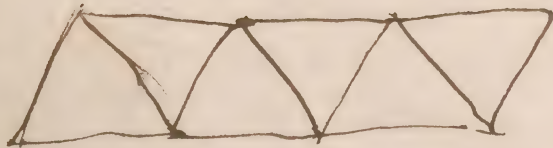
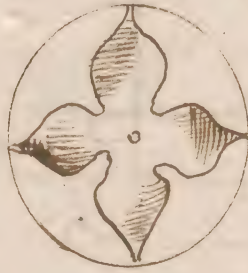
[illegible]



Si notandum foras habet et nescit foras  
que dies debet suprema esse. Item tabella  
et foras sine sine quibus in mensura et quibus  
et ligula sine foras quibus sine et oportet  
sine. Item deinde de polus et mundus horum  
Item ligula tangit polus notatam et  
dies que sine et in principio et tela  
in filis unguibus.



Perpendiculum funditus quod quadratus quilibet  
 imponat per plumbea post quattuor quinqz  
 per bre plura folia habent / quia ex se in  
 forma dora iungit aut partes per qz obtineant  
 foliorum puncto uno radam et faciantqz trigonum  
 tetragonum pentagonum hexagonum bre aliter  
 forme perpendunt



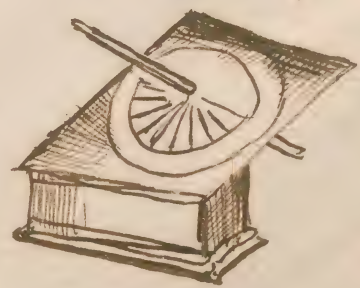
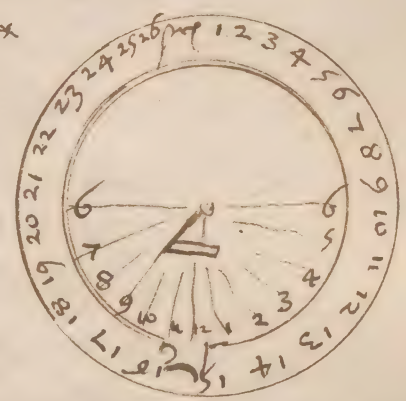
aliter ducto videtur



Ad Radios Cuius Vagantibus etiam Exarata sustinentur  
 faciem in ~~ad instructionem~~ ~~habet~~ ~~tabulas~~ ~~quibus~~  
~~Antea prima et secunda et subterior et superior~~  
 Duxit cum tabulae nomen in 29 gradus et dimidiam  
 arge tabulam ad punctum ~~superior~~ ~~inferior~~ ~~et~~ ~~modo~~  
 ut principium primum dimidiam .i. primum gradum Cuius  
 veritatem pater. Postea fac in secunda tabella  
 quadrante sunt forata place pro regione in qua  
 et a figuris sunt prima tabulam et etiam sunt  
 quare subeant ostensum in linea modum modo  
 et quod sunt etiam Cuius ~~subterior~~ ~~et~~  
 etiam in umbra ad veram ~~clarationem~~ ~~fieri~~  
 ut si per offer opponendum arge in linea Cuius  
 videtur Exarata planam dimidiam ostensum ~~tabula~~  
 Exarata per sunt etiam Cuius



Aliter Vel fac tabellam in  
 nomen et equaliter dimidiam  
 parietum et figuris pater  
 planum ad ~~regionem~~ ~~orientem~~  
 90 gradum elevat ut dictum  
 sunt Cuius et forata  
 super latitudinem et apta  
 pater ut de primo dictum est





Si aurum voluit

Indiderit mercurium

et habet lumen in foras

et regule aurum duntaxat

Indiderit mercurium per 24

24 et perit quantitate

aurum in 60 minuta

et perit pro primo

aurum aurum 48 et perit

et 45 minuta perit

perit duntaxat 24

37 et perit 31 perit

perit aurum duas foras

et perit fractum

et tabula pariter

et tabula ad perit

et aurum facta

Indiderit aurum in ostentat  
 et perit tabula facta  
 et perit aurum 24 et perit  
 aurum perit 15 et perit  
 et perit aurum 48 et perit  
 qua reuinit et perit  
 tabula sunt perit  
 et perit aurum

etab line	hore	minuta	7 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
1	0	48	45	46
2	1	37	31	33
3	2	26	17	20
4	3	15	3	7
5	4	3	48	54
6	4	52	34	41
7	5	41	20	28
8	6	30	6	15
9	7	18	52	2
10	8	7	37	49
11	8	56	23	36
12	9	45	9	23
13	10	33	55	10
14	11	22	40	57
15	12	11	26	44
16	13	0	12	31
17	13	48	58	18
18	14	37	44	5
19	15	26	29	52
20	16	15	15	39
21	17	4	1	26
22	17	52	47	13
23	18	41	33	0
24	19	30	18	47
25	20	19	4	34
26	21	7	50	21
27	21	56	36	8
28	22	45	21	55
29	23	34	7	42
30	23	58	30	36
31	24	0	0	0
32	24	22	53	29

24 22 53  
 12 11 26/30  
 6 5 43/15  
 16/3/2/52/52  
 32/11 31/26/26  
 16/15 15 20  
 8 7 37/40  
 9 15/25/516



Et tamen cum Ignorant perit tabellam Exoramus  
 Volui ~~per~~ dunt sora que tunc ex tadar  
 sub umbra quam cum facit ~~tabellam~~ <sup>unus</sup> ~~tabellam~~  
 qui est perit tabellam Exoramus ~~unus~~ <sup>unus</sup> perit  
 tabella est ~~unus~~ <sup>unus</sup> et ab cum

*Der apactas piter etab amr vl doming libw  
Altus iuxorim fowloguorum vly dr gubernator  
Ligatus*

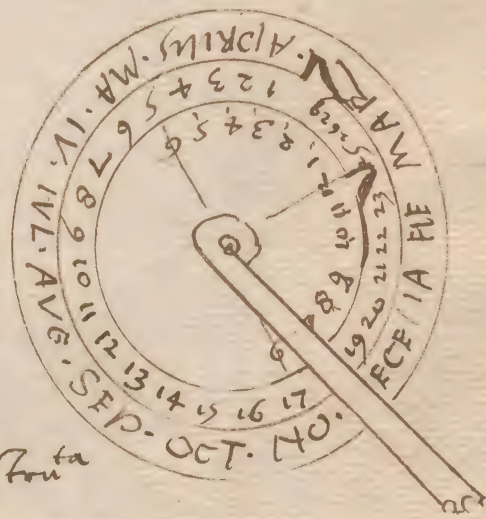


HORAS cum ad octiduum videretur multum fore satagere  
 quod quod dictu erat inueniatur si horarum placuit  
 ad meridiana situeretur nam luna pro sua forma  
 signatur quod nunc labor amodiatum in hora  
 placuit in oppositione star habentque foris  
 hinc horarum signatur multum pro inuestigando signis luna  
 et horologio regente vbi luna et zodiacus fuerit #0

Querantur autem horarum luna illa sub orizonto posita  
 fuerit formam Arripe horarum ad stellas factum  
 de quo dictum fuit modo et iuxta tabellam horarum  
 et tabellam mensuram collata tabellam nunc videntur  
 in diebus lunares dimittit per Ex quo in luna  
 horarum inuestigabis ponit ostensum etatis luna quod  
 quoniam primis diebus super mensuris ducit in quo est  
 et ostensum rotula horarum super etatis luna  
 dante respiciet fortunam polus et dedit regulam  
 ad stellam signatam prout dictum fuit et vocat  
 luna horarum tabellam # Tenendo mensuram super  
 quod tenet pro horis placuit quod mutanda videntur  
 prout adductum fuit

# Horarum amaret obsequium  
 quod amaret et respiciet  
 manus consuleret

Et adhibito quod tenet ordinem  
 sunt progressus mensuram  
 signaturam fabricando iuxta  
 sunt in figuris signaturis

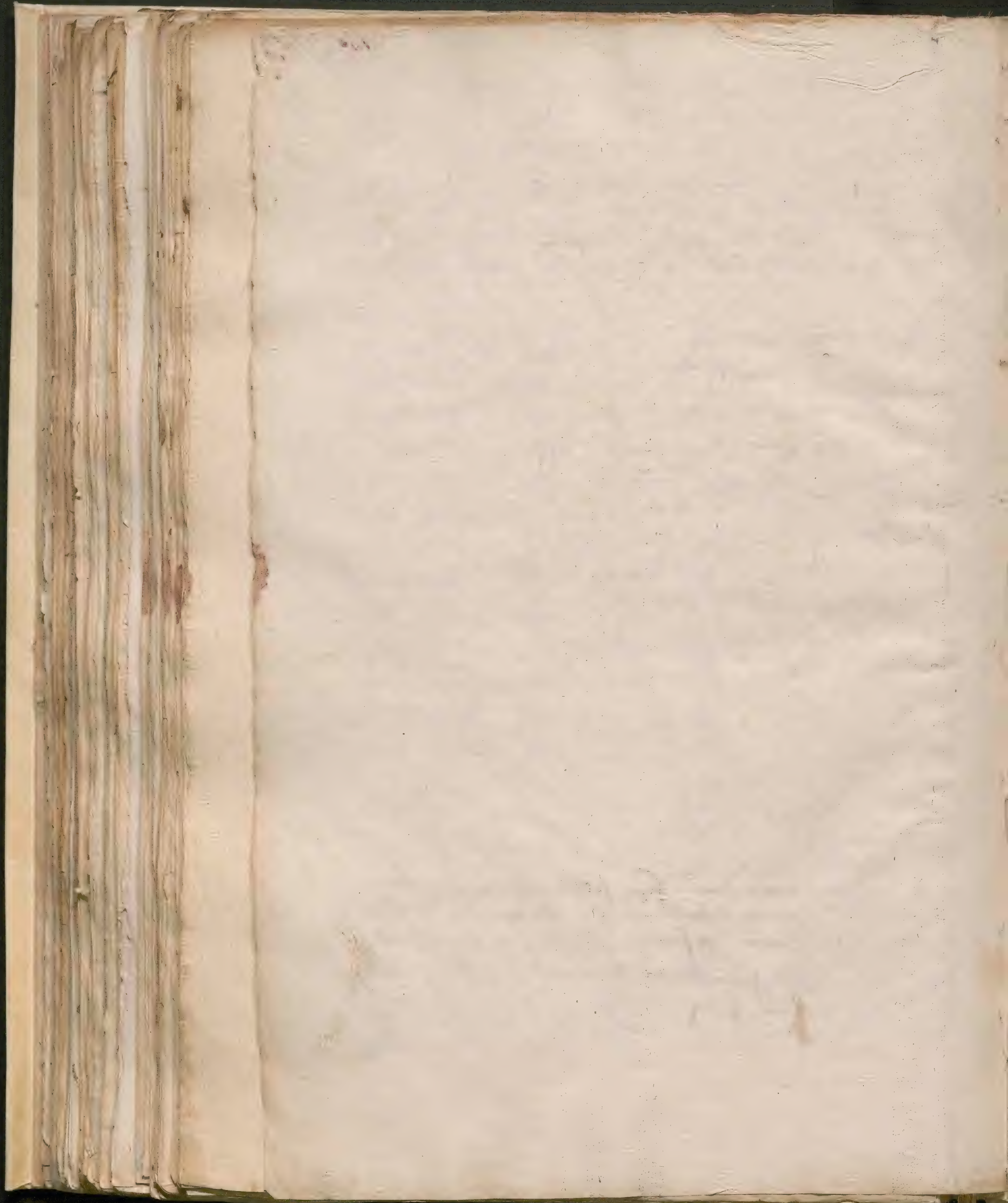




Heretica dmonia fira pefeqmagz ruz nocturnis  
pauulo laboru ruz puz fuz gaudis vt ording  
dctor pfering Hinc de figura vly  
ad quid foluut Remouendu pffing dcor  
fuz fuz









C. heo<sup>o</sup> ē q̄ sola metis sp̄cula tōm g̃titutib  
 p̄portione ē cap̄cōne sinas tūctur C p̄tica ē q̄n alit<sup>9</sup> rē  
 q̄ t̄tō ignotam exp̄into sem̄pl<sup>9</sup> mensuramus C inesm̄atōm  
 ant artificialio que p̄tica d̄r. 3<sup>o</sup>. ff p̄p̄o s. altimetaplummetua  
 ē stenometua C Altimetua ē q̄n solam altitudinē longitudinē  
 que r̄m̄s C pladimetua ē q̄n rē latitudinē querrim̄s  
 C Stenometua ē q̄n longitudinē latitudinē ē p̄funditute  
 q̄r̄m̄s ē r̄nostigamus C p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> m̄s r̄m̄m̄s l̄neate d̄m̄s p̄m̄  
 C d̄o m̄s p̄p̄tate C C<sup>o</sup> m̄s d̄m̄s r̄m̄m̄s cor̄p̄lōm C  
 C r̄actatū g<sup>o</sup> istm̄ i quo docebim̄s m̄s r̄ad om̄s r̄ cōgn̄s  
 sc̄dm̄ q̄ ad m̄troducōm̄ art̄is p̄tinet m̄r<sup>o</sup> p̄s d̄dm̄s C Nā  
 m̄ p̄m̄a p̄tō tractabim̄s de q̄ d̄rantib̄s p̄p̄o d̄r a C p̄tō arcu<sup>9</sup>  
 q̄ d̄meto C t̄y p̄a p̄tō de eo q̄ p̄p̄m̄ ex̄ceto et de n̄t̄lib̄s em̄s  
 C Est g<sup>o</sup> q̄ d̄lans q̄ d̄ m̄st̄m̄m̄m̄ q̄ r̄m̄m̄ p̄tō arcu<sup>9</sup> ē q̄ p̄  
 l̄m̄ay p̄t̄ōm̄s ē m̄ens p̄ q̄d̄ t̄ōssm̄s ḡd̄n solis ē em̄s d̄dm̄a t̄r̄ et  
 p̄t̄ōllay altitudinē p̄t̄ōm̄ p̄funditute m̄c̄r̄o C fiat ḡ q̄ d̄r̄s  
 m̄o accipiat̄ m̄a enca n̄l m̄ica d̄l am̄icula d̄m̄ r̄duc̄at̄ ad  
 form̄a q̄ t̄o p̄t̄ō arcu<sup>9</sup> C d̄m̄ fiat arcu<sup>9</sup> m̄ aly<sup>9</sup> t̄abla p̄lana  
 em̄ q̄ t̄a ad̄eq̄at̄r q̄ d̄rant̄ ē illm̄ arcu<sup>9</sup> rectissim̄e accipiat̄  
 l̄a p̄s ḡr̄c̄ino. ē β illm̄ q̄ t̄o fiat q̄ d̄rant̄ ē m̄fra lata q̄ d̄n̄s  
 d̄m̄t̄at̄r̄ sp̄acm̄ p̄m̄ex om̄m̄ p̄t̄ō p̄t̄abendo x̄l l̄m̄cas rectas  
 ḡst̄m̄ent̄os am̄gn̄t̄a oīo rect̄i et m̄fra m̄ḡm̄ q̄ d̄rant̄s q̄ am̄gn̄t̄os  
 d̄oc̄at̄r a C Et fiat β h̄m̄r̄ ar̄t̄e p̄t̄ab̄at̄r b̄ual m̄ca p̄t̄at̄s ab  
 anḡl̄o q̄ d̄rant̄s b̄. ad anḡl̄m̄. C. ē d̄d̄at̄ m̄. x̄l p̄t̄os eq̄al̄os  
 m̄ p̄m̄c̄to m̄ed̄s d̄iōm̄s ponat̄ p̄s arcu<sup>9</sup> m̄ob̄ius et al̄m̄ p̄s  
 extend̄at̄r ad al̄q̄ p̄ān̄ m̄x̄a quo p̄nc̄to t̄r̄ m̄s p̄t̄ h̄c̄ l̄m̄cas r̄ctas  
 m̄x̄a lat̄us q̄ d̄rant̄s q̄ m̄fra s̄ d̄b̄ent̄ t̄clud̄e l̄a m̄ p̄t̄ō arcu<sup>9</sup>  
 ex̄t̄ose p̄d̄e m̄ob̄ily arcu<sup>9</sup> ad illm̄ r̄ct̄m̄ C post̄ea s̄m̄m̄  
 s̄. t̄r̄ m̄on̄cat̄r n̄s s̄s. d̄. ē c̄. et s̄c̄ s̄ḡm̄t̄r̄ loc̄us m̄ l̄m̄cas s̄b̄it̄y



ita p<sup>te</sup>ta ubi pos<sup>it</sup> curv<sup>it</sup> tang<sup>it</sup> illam lineam q<sup>u</sup>a p<sup>er</sup>o lum d<sup>o</sup>  
 m<sup>o</sup> a n<sup>o</sup>q<sup>u</sup> ad p<sup>er</sup>o<sup>m</sup> et t<sup>er</sup>u<sup>m</sup> m<sup>o</sup> p<sup>er</sup> a. b. 7 c d<sup>o</sup>curv<sup>it</sup> i<sup>n</sup> l<sup>o</sup>meo recte  
 includentur infra se sup<sup>er</sup>is m<sup>o</sup>ntu<sup>m</sup> r<sup>o</sup>u<sup>m</sup> i<sup>n</sup> m<sup>o</sup>ntu<sup>m</sup> q<sup>u</sup>a p<sup>er</sup>o  
 curv<sup>it</sup> p<sup>er</sup> h<sup>o</sup>ndo m<sup>o</sup>a l<sup>o</sup>meam circ<sup>u</sup>ferate q<sup>u</sup>a t<sup>er</sup>meat l<sup>o</sup>m p<sup>er</sup>o  
 rectiss<sup>im</sup>e m<sup>o</sup>s circuli C Et illa p<sup>er</sup> m<sup>o</sup>feroz quad<sup>er</sup>ntes  
 ubi est illa l<sup>o</sup>mea circ<sup>u</sup>ferate i<sup>n</sup>cia l<sup>o</sup> vocetur l<sup>o</sup>m b<sup>o</sup> C Et illa  
 duo alie p<sup>er</sup>tes extreme vocetur l<sup>o</sup>ta q<sup>u</sup>a d<sup>o</sup>zantia i<sup>n</sup> p<sup>er</sup>platus  
 q<sup>u</sup>a d<sup>o</sup>zant<sup>is</sup> dext<sup>ra</sup> i<sup>n</sup> t<sup>u</sup>ile p<sup>er</sup>no<sup>nt</sup> e<sup>st</sup> n<sup>o</sup> d<sup>o</sup>stant<sup>is</sup> sub<sup>o</sup>  
 mutabilibus l<sup>o</sup>tis. s. a. c. 7 s<sup>u</sup>nt p<sup>er</sup>ferate p<sup>er</sup> m<sup>o</sup>feroz m<sup>o</sup>ntu<sup>m</sup>  
 e<sup>st</sup> d<sup>o</sup>stantibus l<sup>o</sup>meo a. c. d<sup>o</sup>stant<sup>is</sup> C It<sup>em</sup> m<sup>o</sup> l<sup>o</sup>mea  
 t<sup>er</sup>ransf<sup>er</sup>ate i<sup>n</sup> f<sup>o</sup>re s. b. c p<sup>er</sup>habentur l<sup>o</sup>meo d<sup>o</sup> circularis  
 e<sup>st</sup> q<sup>u</sup>o d<sup>o</sup>stante e<sup>st</sup> m<sup>o</sup> qu<sup>o</sup>a d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>stantur aliq<sup>u</sup>a spacia m<sup>o</sup>a  
 q<sup>u</sup>a possunt d<sup>o</sup>stant<sup>is</sup> a spacio m<sup>o</sup> f<sup>o</sup>ry m<sup>o</sup>s q<sup>u</sup>a d<sup>o</sup> n<sup>o</sup> p<sup>er</sup>at<sup>is</sup>  
 m<sup>o</sup> f<sup>o</sup>ry C Et l<sup>o</sup>mea m<sup>o</sup> f<sup>o</sup>ry s<sup>u</sup>nt b<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>atur m<sup>o</sup> d<sup>o</sup> p<sup>er</sup>o  
 e<sup>st</sup> q<sup>u</sup>a l<sup>o</sup>es 7 a p<sup>er</sup>o medio d<sup>o</sup>ms s. c. n<sup>o</sup>q<sup>u</sup> ad a p<sup>er</sup> h<sup>o</sup>at recta  
 l<sup>o</sup>mea d<sup>o</sup> d<sup>o</sup>nt q<sup>u</sup>a d<sup>o</sup>zantem i<sup>n</sup> p<sup>er</sup>tes e<sup>st</sup> q<sup>u</sup>a l<sup>o</sup>es 7 q<sup>u</sup>a p<sup>er</sup> l<sup>o</sup>meo. c.  
 c. b. d<sup>o</sup>atur m<sup>o</sup> 3 p<sup>er</sup>tes e<sup>st</sup> q<sup>u</sup>a l<sup>o</sup>es Et q<sup>u</sup>a illar<sup>u</sup>m p<sup>er</sup> m<sup>o</sup> alias  
 3<sup>o</sup> 7 l<sup>o</sup>meo d<sup>o</sup>ms p<sup>er</sup> h<sup>o</sup>at a l<sup>o</sup>mea circulari m<sup>o</sup> f<sup>o</sup>ry ad l<sup>o</sup>mea  
 circulari sup<sup>er</sup> o<sup>ro</sup> d<sup>o</sup>am occupando 3<sup>o</sup> spacia m<sup>o</sup> d<sup>o</sup>nt<sup>is</sup>  
 e<sup>st</sup> i<sup>n</sup>cia i<sup>n</sup> spacia m<sup>o</sup> f<sup>o</sup>ry q<sup>u</sup>a p<sup>er</sup> m<sup>o</sup> l<sup>o</sup>meo q<sup>u</sup>a d<sup>o</sup>atur m<sup>o</sup>  
 q<sup>u</sup>a d<sup>o</sup>nt e<sup>st</sup> q<sup>u</sup>a l<sup>o</sup>es 7 p<sup>er</sup> h<sup>o</sup>at l<sup>o</sup>meo d<sup>o</sup>ms ab m<sup>o</sup> f<sup>o</sup>ry circulari  
 l<sup>o</sup>mea ad aliam circulari s<sup>u</sup>nt p<sup>er</sup> m<sup>o</sup> spacia occupando e<sup>st</sup>  
 e<sup>st</sup> m<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> q<sup>u</sup>a d<sup>o</sup>nt tot ut debetur e<sup>st</sup> m<sup>o</sup> p<sup>er</sup>o e<sup>st</sup> m<sup>o</sup> l<sup>o</sup>es  
 i<sup>n</sup> istud spacia s<sup>u</sup>nt d<sup>o</sup>stant<sup>is</sup> p<sup>er</sup> d<sup>o</sup>no n<sup>o</sup> am<sup>o</sup> l<sup>o</sup>meo  
 C C<sup>o</sup>m<sup>o</sup> d<sup>o</sup>nt<sup>is</sup> spacia ad q<sup>u</sup>a d<sup>o</sup>nt i<sup>n</sup> d<sup>o</sup>nt<sup>is</sup> d<sup>o</sup>nt<sup>is</sup>  
 vel p<sup>er</sup>o illud Et p<sup>er</sup> h<sup>o</sup>at l<sup>o</sup>mea circulari d<sup>o</sup>nt<sup>is</sup> s<sup>u</sup>nt  
 m<sup>o</sup> f<sup>o</sup>ry a sup<sup>er</sup>is 7 vocetur illa l<sup>o</sup>mea f<sup>o</sup>ry Et l<sup>o</sup>mea illa d<sup>o</sup>nt<sup>is</sup>  
 m<sup>o</sup> 6 p<sup>er</sup>tes e<sup>st</sup> q<sup>u</sup>a l<sup>o</sup>es et vocetur p<sup>er</sup> m<sup>o</sup> d<sup>o</sup>nt<sup>is</sup> ita q<sup>u</sup>a cognosc<sup>it</sup>  
 et vocetur h<sup>o</sup> i<sup>n</sup> l<sup>o</sup> m<sup>o</sup> 7 t<sup>u</sup>nc ponatur q<sup>u</sup>a d<sup>o</sup>nt<sup>is</sup> m<sup>o</sup> tabla  
 plana et t<sup>u</sup>nt<sup>is</sup> p<sup>er</sup> h<sup>o</sup>at q<sup>u</sup>a d<sup>o</sup>nt<sup>is</sup> q<sup>u</sup>a n<sup>o</sup> n<sup>o</sup>nt<sup>is</sup> de loco de  
 facili t<sup>u</sup>nc alia tabla i<sup>n</sup>g<sup>o</sup>nt<sup>is</sup> q<sup>u</sup>a e<sup>st</sup> q<sup>u</sup>a l<sup>o</sup>es sup<sup>er</sup>is m<sup>o</sup> p<sup>er</sup>o  
 e<sup>st</sup> ita q<sup>u</sup>a l<sup>o</sup>mea a c p<sup>er</sup> sit p<sup>er</sup> h<sup>o</sup>at m<sup>o</sup> d<sup>o</sup>nt<sup>is</sup> et d<sup>o</sup>nt<sup>is</sup>



in illa tabula etc. et tunc ponatur unus pes tunc  
 in pto a et alius pes extendatur in linea a c ex a dente donec  
 pes unus in pto a fiat mobilis et tunc fiat dicitur p pta a b  
 et tunc quatuor pes in linea a c. n. in a donec alius pes foris  
 mobilis tunc fiat p pta a f et tunc restingatur pes circuli  
 restingatur pes circuli et tunc quatuor alius pes in dea linea  
 in a donec alius pes mobilis tunc pta a b linea a c et sic  
 fiat semper quocumque punctum in a in linea a c donec linea a  
 b lineae pta bantur circuli fctales a pto a ad b pta h. i. l. z.  
 l. m. n. et iste lineae erunt horum quoniam pta accipiuntur horo-  
 riorum artificialium et tunc de circulo quoniam sit fertur  
 et fiat q. d. tunc in a in spacio incepto in lineas circuli  
 in limbo in fctis et b et in linea circulari in pta quocumque  
 g f et in illa granitate situerit qd. tabula q. circulat et  
 moveatur in illa. et cum sit in h. i. l. z. et illa q. tabula  
 in longitudine q. s. quadrat. sciat in limbo et si sciat  
 pta h. i. de b. e. circuli et non de c. et in latitudine ac  
 dicitur in pta pta q. l. et quibus de i. m. circuli.  
 et q. l. z. a. m. z. pta q. l. et erunt omnes et tunc in  
 circuli dicitur in z. pta q. l. et linea tunc pta  
 p. totam longitudinem equo distante ab extremis dicitur  
 et sic exteantur circuli dextera p. et sinistra p. linea media  
 notetur q. et ita q. sup. q. et inf. q. et tunc q.  
 p. pta spacia inferiora in latitudine in circuli et  
 a. pta spacia et tunc b. et tunc medietates zodiaci  
 signis et gradibus et tunc gradibus et g. spacia in media  
 et tunc b. et medietates anni et m. s. et diebus et m. o.  
 diebus q. q. d. d. medietates anni et s. p. d. et b. medietates  
 zodiaci et tunc in media medietate anni et m. s. p. media  
 medietatem zodiaci et tunc alia p. a. et ita utis et b. medietates  
 et s. p. d. et m. s. p. a. et g. superiora et tunc



[illegible]



ea videat<sup>r</sup> ea de tabula in quo gradu aq<sup>m</sup> inuenerit  
 febriarius et sup<sup>r</sup> illud gradum put<sup>r</sup> viderunt et  
 et aliud cupit sup<sup>r</sup> per a p<sup>r</sup>bat<sup>r</sup> aliud hinc augm<sup>r</sup>ptat<sup>r</sup>  
 ista spacia q<sup>a</sup> ead<sup>r</sup> et in spacio incepto m<sup>r</sup> illis  
 hinc p<sup>r</sup>tractat<sup>r</sup> p<sup>r</sup> illa q<sup>a</sup> spacia sub utroq<sup>m</sup> numeris  
 in sup<sup>r</sup> or spacio illor<sup>m</sup> q<sup>a</sup> in ifi<sup>r</sup> or penat<sup>r</sup> dies  
 mensis tam<sup>r</sup>q<sup>m</sup> in spacio med<sup>r</sup> m<sup>r</sup>is d<sup>r</sup>on<sup>r</sup> et  
 videndum et si mensis fuit 30 dies tunc d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> in 6 p<sup>r</sup>is  
 et quales et q<sup>a</sup> spacia d<sup>r</sup> d<sup>r</sup> in q<sup>a</sup> d<sup>r</sup>is et cum 30 c<sup>r</sup>is  
 mensis tunc at 30 dies tunc p<sup>r</sup> d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> spacia v<sup>r</sup>is  
 d<sup>r</sup> p<sup>r</sup> d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> p<sup>r</sup> m<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is et in f<sup>r</sup> d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> spacia d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup>  
 in q<sup>a</sup> spacia et q<sup>a</sup> illor<sup>m</sup> 6 q<sup>a</sup> sunt p<sup>r</sup>is et c<sup>r</sup>is m<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup>  
 in tabula in q<sup>a</sup> gradu p<sup>r</sup>istud m<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is et sup<sup>r</sup> illud  
 q<sup>a</sup> d<sup>r</sup> et sup<sup>r</sup> a p<sup>r</sup>at<sup>r</sup> Regla et p<sup>r</sup>bat<sup>r</sup> m<sup>r</sup>is sunt  
 p<sup>r</sup>is et cum spacia in quo sub utroq<sup>m</sup> febriarius  
 p<sup>r</sup>is dies b<sup>r</sup> v<sup>r</sup> p<sup>r</sup> d<sup>r</sup> d<sup>r</sup> et spacia eq<sup>a</sup>ua q<sup>a</sup> q<sup>a</sup> tunc  
 a d<sup>r</sup>is et post ea videat<sup>r</sup> in q<sup>a</sup> q<sup>a</sup> d<sup>r</sup> ar<sup>r</sup>etis m<sup>r</sup>is  
 m<sup>r</sup>is et p<sup>r</sup>at<sup>r</sup> Regla sunt p<sup>r</sup>is et cum spacia in q<sup>a</sup>  
 d<sup>r</sup> d<sup>r</sup> et m<sup>r</sup>is d<sup>r</sup>is et p<sup>r</sup>is et ea sunt ita d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> al<sup>r</sup>  
 m<sup>r</sup>is et Et ist<sup>r</sup> q<sup>a</sup> d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> et m<sup>r</sup>is d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> p<sup>r</sup>is  
 ita q<sup>a</sup> m<sup>r</sup>is med<sup>r</sup> tunc illor<sup>m</sup> p<sup>r</sup>istud m<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup>  
 et al<sup>r</sup> med<sup>r</sup> tunc m<sup>r</sup> med<sup>r</sup> tunc sup<sup>r</sup> q<sup>a</sup> ad p<sup>r</sup>is q<sup>a</sup> m<sup>r</sup> d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup>  
 et illud m<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>istud p<sup>r</sup>is m<sup>r</sup> d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> et m<sup>r</sup> d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup>  
 Et sunt p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is ita  
 p<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is sup<sup>r</sup> Et si q<sup>a</sup> d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> p<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is  
 q<sup>a</sup> tunc tot sunt spacia m<sup>r</sup> p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is  
 in m<sup>r</sup>is. Et illud m<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is  
 p<sup>r</sup>is occupando spacia ut m<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is  
 d<sup>r</sup>is et d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> m<sup>r</sup>is et m<sup>r</sup>is d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> p<sup>r</sup>is  
 m<sup>r</sup>is occupans in v<sup>r</sup>is spacia et si m<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is  
 sunt in q<sup>a</sup> p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is m<sup>r</sup>is spacia p<sup>r</sup>is d<sup>r</sup> d<sup>r</sup>at<sup>r</sup> p<sup>r</sup>is  
 et si p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is Et h<sup>r</sup> d<sup>r</sup> p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>is



Sec tabla docet in quo loco sit sol iunctus mēsum he  
m q' aliquid istorum sit pōssibile et h' ad p'ut sciat p'miss

et fiat sic linea a b q' ab a usq' ad cursum siq' d'ant  
on sord' faciat vel ab a usq' a b si inq' fiat em sord'  
de d'at' i r. p'f et i p'v em d'ic d'icōis p'omatno p'f  
imobilis et d'icōis p'f extendat' usq' ad p'm m' a i  
anglo et tunc iste p'f mobilis p'f sit in quo tetigit dem  
p'metū motu suo signis et p'v imōis d'icōis d'icōis lata  
quadrametria p'v h' si e' cur sor vel in contractu linea  
medio et sup'ior ang' f'nculū linea in limbo si in e' cur sor  
p'f a h' m' t' et linea recte occupantes i. spacia et  
ut q' linea didat' in r. p'f eq' l' et p'f m' t' v  
Linee in d'icōis ex ut q' p'v d'icōis designates  
et linea spacia in d'icōis ex ut q' p'v m' t' v  
d'icōis p'v et p'v b'ant' sup'ior m' p'v m' t' v



1410

at a libz q<sup>d</sup> d<sup>r</sup>antur n<sup>o</sup> a cono stule alt<sup>r</sup>mo<sup>r</sup> & v<sup>o</sup>m<sup>o</sup> r<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> a p<sup>o</sup>mit<sup>r</sup> el<sup>o</sup>ms s<sup>o</sup>ch<sup>o</sup> r<sup>o</sup> ad<sup>o</sup>mg<sup>o</sup>mm<sup>o</sup> s<sup>o</sup>ta de p<sup>o</sup>ro  
 s<sup>o</sup>ch<sup>o</sup> m<sup>o</sup> r<sup>o</sup>q<sup>o</sup> s<sup>o</sup>ch<sup>o</sup> ext<sup>o</sup>mt<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ent<sup>o</sup> p<sup>o</sup>nt<sup>o</sup> de p<sup>o</sup>l<sup>o</sup>mb<sup>o</sup> n<sup>o</sup> r<sup>o</sup> al<sup>o</sup>ba  
 r<sup>o</sup>q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ndose et max<sup>o</sup>g<sup>o</sup>ur<sup>o</sup>ta p<sup>o</sup>forata m<sup>o</sup>ment<sup>o</sup> sup<sup>o</sup> s<sup>o</sup>ch<sup>o</sup>  
 de loco ad locum & v<sup>o</sup>it<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ier<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup>o q<sup>d</sup> d<sup>r</sup>antur

Seco de p<sup>o</sup>mo q<sup>d</sup> d<sup>r</sup>antur  
 d<sup>o</sup> o<sup>o</sup> de utilitatibus et p<sup>o</sup>mb<sup>o</sup>  
 q<sup>d</sup> d<sup>r</sup>antur q<sup>d</sup> h<sup>o</sup>ntur p<sup>o</sup>om<sup>o</sup> C<sup>o</sup> r<sup>o</sup>  
 g<sup>o</sup> v<sup>o</sup>l<sup>o</sup>is s<sup>o</sup>re alt<sup>o</sup>itudinem s<sup>o</sup>ch<sup>o</sup>  
 m<sup>o</sup> o<sup>o</sup> s<sup>o</sup>za p<sup>o</sup>o quadrat<sup>o</sup> p<sup>o</sup>om<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup>om<sup>o</sup> & q<sup>d</sup> d<sup>r</sup>antur us<sup>o</sup>q<sup>o</sup> v<sup>o</sup>om<sup>o</sup> et p<sup>o</sup>om<sup>o</sup> t<sup>o</sup> us<sup>o</sup>q<sup>o</sup> te et d<sup>o</sup>mt<sup>o</sup>te  
 v<sup>o</sup>ad<sup>o</sup>mm<sup>o</sup> s<sup>o</sup>ch<sup>o</sup> tu<sup>o</sup>st<sup>o</sup> p<sup>o</sup>o ambo for<sup>o</sup>amma d<sup>o</sup>u<sup>o</sup>q<sup>o</sup> tabul<sup>o</sup>ar<sup>o</sup> p<sup>o</sup>om<sup>o</sup> r<sup>o</sup>  
 Et m<sup>o</sup> d<sup>o</sup> q<sup>d</sup> g<sup>o</sup>ad<sup>o</sup> ex<sup>o</sup>g<sup>o</sup> d<sup>o</sup>ib<sup>o</sup> m<sup>o</sup> t<sup>o</sup>mb<sup>o</sup> a<sup>o</sup>st<sup>o</sup>ardat p<sup>o</sup>pend<sup>o</sup>it<sup>o</sup> et  
 r<sup>o</sup>o s<sup>o</sup>p<sup>o</sup>it<sup>o</sup> m<sup>o</sup>l<sup>o</sup>m<sup>o</sup> g<sup>o</sup>ad<sup>o</sup>mm<sup>o</sup> s<sup>o</sup>mp<sup>o</sup>it<sup>o</sup> s<sup>o</sup>mp<sup>o</sup>it<sup>o</sup> & m<sup>o</sup> g<sup>o</sup>ad<sup>o</sup>mm<sup>o</sup> o<sup>o</sup>st<sup>o</sup>end<sup>o</sup>et  
 alt<sup>o</sup>itudinem s<sup>o</sup>ch<sup>o</sup>

Si v<sup>o</sup>l<sup>o</sup>is s<sup>o</sup>re m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> no<sup>o</sup> to  
 g<sup>o</sup>ad<sup>o</sup>mm<sup>o</sup> s<sup>o</sup>gm<sup>o</sup> s<sup>o</sup>o s<sup>o</sup>ol<sup>o</sup> ex<sup>o</sup> d<sup>o</sup>ie m<sup>o</sup>sis  
 p<sup>o</sup>o c<sup>o</sup>ur<sup>o</sup> s<sup>o</sup>re m<sup>o</sup> s<sup>o</sup>sp<sup>o</sup>it<sup>o</sup> m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> no<sup>o</sup> o<sup>o</sup> s<sup>o</sup>it m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> no<sup>o</sup> to d<sup>o</sup>ie ill<sup>o</sup>ms m<sup>o</sup>sis  
 Et p<sup>o</sup>om<sup>o</sup> s<sup>o</sup>ch<sup>o</sup> p<sup>o</sup>pend<sup>o</sup>it<sup>o</sup> sup<sup>o</sup> ill<sup>o</sup> d<sup>o</sup>ie m<sup>o</sup> m<sup>o</sup>em<sup>o</sup>br<sup>o</sup>o nota  
 sup<sup>o</sup>er q<sup>d</sup> s<sup>o</sup>gm<sup>o</sup> s<sup>o</sup>ib<sup>o</sup> ill<sup>o</sup> m<sup>o</sup>est<sup>o</sup> & sup<sup>o</sup> q<sup>d</sup> g<sup>o</sup>ad<sup>o</sup>mm<sup>o</sup> s<sup>o</sup>gm<sup>o</sup> cadit  
 s<sup>o</sup>it<sup>o</sup> q<sup>d</sup> m<sup>o</sup> ill<sup>o</sup> s<sup>o</sup>gm<sup>o</sup> & i<sup>o</sup> ill<sup>o</sup> g<sup>o</sup>ad<sup>o</sup>mm<sup>o</sup> ill<sup>o</sup> s<sup>o</sup>gm<sup>o</sup> erit s<sup>o</sup>ol<sup>o</sup>

Si v<sup>o</sup>l<sup>o</sup>is s<sup>o</sup>re m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> no<sup>o</sup> gradu s<sup>o</sup>it s<sup>o</sup>ol<sup>o</sup> p<sup>o</sup>o tabul<sup>o</sup>ar<sup>o</sup>  
 fort<sup>o</sup> ad q<sup>d</sup> d<sup>r</sup>antur d<sup>o</sup>ie m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> no<sup>o</sup> to d<sup>o</sup>ie m<sup>o</sup>est<sup>o</sup> es Et m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> no<sup>o</sup>  
 m<sup>o</sup>est<sup>o</sup> m<sup>o</sup>is & s<sup>o</sup>re d<sup>o</sup>ie s<sup>o</sup>gm<sup>o</sup> & s<sup>o</sup>gm<sup>o</sup> p<sup>o</sup>o ad m<sup>o</sup>is b<sup>o</sup>is<sup>o</sup> s<sup>o</sup>ol<sup>o</sup>  
 G<sup>o</sup>da o<sup>o</sup> ad m<sup>o</sup>is p<sup>o</sup>o s<sup>o</sup>it b<sup>o</sup>is<sup>o</sup> s<sup>o</sup>ol<sup>o</sup> & ad m<sup>o</sup>is s<sup>o</sup>ta p<sup>o</sup>st  
 b<sup>o</sup>is<sup>o</sup> s<sup>o</sup>ol<sup>o</sup> o<sup>o</sup> ad m<sup>o</sup>is t<sup>o</sup>re m<sup>o</sup> p<sup>o</sup>st b<sup>o</sup>is<sup>o</sup> s<sup>o</sup>ol<sup>o</sup> & r<sup>o</sup>ega  
 tabul<sup>o</sup>ar<sup>o</sup> & s<sup>o</sup>gm<sup>o</sup> d<sup>o</sup>ie m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> no<sup>o</sup> to d<sup>o</sup>ie m<sup>o</sup>est<sup>o</sup> es m<sup>o</sup>is b<sup>o</sup>is<sup>o</sup> s<sup>o</sup>ol<sup>o</sup>



De holijs ferro declinatione  
solis & q̄ sit distantia eius  
ab eq̄m noctuali per circulum p̄mo fitus sup̄ p̄cipm̄ azimut  
& libere & notabilz cadat fitus in limbo C Vnde p̄mo fitus  
sup̄ g<sup>m</sup> d<sup>m</sup> in quo est p̄p̄ faciem huiusmodi et notu g<sup>m</sup> d<sup>m</sup>  
in limbo sup̄ q̄ cadit p̄p̄ d<sup>m</sup> et p̄p̄ q̄ not sunt g<sup>m</sup> d<sup>m</sup>  
limbo et p̄p̄ g<sup>m</sup> d<sup>m</sup> et ultimū et finitū erit d<sup>m</sup> d<sup>m</sup> solis

Si und vult scire latitudinem  
regionis ubi vult distans.  
tamen ab equinoctiali in altitudinem poli quod id est altitudinem  
solis accipies in meridie sole quiete in puncto aequinoctialis vel libere  
et aliam altitudinem sibi fac de 30. gradibus et residuum erit  
latitudo regionis in altitudine poli. Vel sic in qua altitudinem  
solis in meridie et altitudinem solis in meridie sibi habeat solis distantia  
et id est dicitur si sol in signis septentrionalibus et post subtractionem  
vel ad donum remansit sibi habet a 90 gradibus et habet sex  
et residuum latitudinem Regionis in altitudinem poli. Vel  
sic altitudinem altissimi stelle fixe notabilis in puncto quo  
in nuntio altitudinis de nocte et altitudinem mens de stello



que in montem minor altitudinis in eadem nocte vel alia  
et minor altitudo sibi habetur de minor et ne dictas  
die addatur altitudinis minor et quod in punctis altitudinis polus  
latitudo regionis

Si autem vis scire horas diei  
in ea regione inde Latitudinem  
regionis sine altitudinem polus  
diei e que e in monte pessulano et gradus fere et primus 18 gradus  
et septima tot gradus in limbo quod de antio in pundo alute  
quod de antio super quod in fere sunt tabule perforate et vni ille habet  
mone embeo donec per gradus cadat sibi ipso perpendiculo directe et  
talis sunt quod de antio in regione illa et vel sic accipe altitudinem  
solis in meridie et in monas per dictam a situ in quod cadet et mone  
embeo donec dies in embeo meridie accipisti altitudinem cadat sibi  
perpendiculo et iste erit situs per tuas embeo in illa regione et con  
gruo for sunt sic dispositus pone perpendiculum super diem embeo  
in hunc et traho margaritam donec cadat super lineam in fere  
aliter quod est finis et hora et quod si per dimittit radem solis  
transire per vtrumque foramen et in hoc embeo margarite in horis  
in ipa ostendit et horam diei in quod si n cadat super lineam  
prima revolvendo erit per hora et supra secundum 3 et si  
primam 3 et per demerps

Si autem id vis habere per quadrantem  
in: sibi accipe et tabulas  
quadrantes gradus solis in tabula declinationis accipe embeo declinationem  
et eam sibi de altitudinis regionis in quod si sunt per signa  
horas et not addere si sunt per signa in meridione et quod sunt post  
sitatus vel addere si sunt tunc et tot gradus septima in limbo a  
latet quod de antio super quod in fere sunt tabule perforate et pone perpendicu  
lum tunc in Et mone margarita usque ad lineam in meridione et hunc  
erit situs margarite ad tuto diem et tunc per mitte  
radem solis transire per unum foramen et nota locum ubi cadit  
margarita et tunc si horam sunt primam



**C**onr d d est de mensuraz  
et p<sup>o</sup> de gnomonum sive altitudinis  
et si vis scire altitudinem  
altitudinis rei accessibilis respice altitudinem rei p<sup>o</sup> ambo foramina  
uno oculo Et accedo ad rem vel recede ut dicentem donec  
pendulum cadat super eundem modum q<sup>d</sup> diametris i<sup>n</sup> super q<sup>d</sup>  
gradus Vnde accipe altitudinem oculi tui usq<sup>ue</sup> ad p<sup>o</sup>fectum  
et tu accipies rem q<sup>uod</sup> tu est altitudo oculi tui  
ad terram et nota l<sup>o</sup>rum Vnde mensura q<sup>uod</sup> super pedes  
n<sup>on</sup> potuit et fundam tu curvis vel alius rei mensura  
et habes altitudinem eius Si no<sup>n</sup> rex p<sup>o</sup> e<sup>st</sup> in alio loco pl<sup>u</sup>mo  
respice aliquid p<sup>o</sup> in eo illa mensura da p<sup>o</sup>pendulo cadente  
super l<sup>o</sup>rum a b q<sup>uod</sup> est in sinistro latere q<sup>uod</sup> diametris i<sup>n</sup> curvis  
p<sup>o</sup> et tunc in accipies altitudinem q<sup>uod</sup> est ab oculo tuo  
usq<sup>ue</sup> ad diam<sup>etrum</sup> si illius altitudinis sit altitudo p<sup>o</sup> tota tra  
tunc q<sup>uod</sup> tunc est in pedem tunc et e<sup>st</sup> mensuram tunc e<sup>st</sup>  
altitudo in p<sup>o</sup> notato superius p<sup>o</sup>ntando adde tunc illi  
altitudinem altitudinem p<sup>o</sup> tota et habes q<sup>uod</sup> situm  
et vel sic respice summum totam altitudinis rei p<sup>o</sup> ambo  
foramina p<sup>o</sup>nt p<sup>o</sup>nt et q<sup>uod</sup> da super q<sup>uod</sup> l<sup>o</sup>rum q<sup>uod</sup> diametris i<sup>n</sup> cadit  
pendulum et si statit vel descendit super latus n<sup>on</sup> recte super  
Dextro latere sume min<sup>us</sup> p<sup>o</sup>nt n<sup>on</sup> recte respiciendo super  
q<sup>uod</sup> tunc p<sup>o</sup>nt cadat p<sup>o</sup>nditum et si cadit super latus n<sup>on</sup> recte  
n<sup>on</sup> p<sup>o</sup>nt ip<sup>o</sup>nt p<sup>o</sup>nt n<sup>on</sup> recte v<sup>o</sup>l e<sup>st</sup> q<sup>uod</sup> exiret post diem  
sum e<sup>st</sup> diam<sup>etrum</sup> p<sup>o</sup>nta distanciam id e<sup>st</sup> e<sup>st</sup> tunc q<sup>uod</sup> p<sup>o</sup>nt  
in hac distanciam multiplicat p<sup>o</sup>nt e<sup>st</sup> p<sup>o</sup>nt n<sup>on</sup> recte p<sup>o</sup>nt p<sup>o</sup>nt  
n<sup>on</sup> recte p<sup>o</sup>nt sumptis et q<sup>uod</sup> exiret super id adde q<sup>uod</sup> situm tunc altitudo  
e<sup>st</sup> q<sup>uod</sup> remanserit e<sup>st</sup> altitudo tunc e<sup>st</sup> e<sup>st</sup> h<sup>o</sup>id fit p<sup>o</sup>nt  
l<sup>o</sup>rum p<sup>o</sup>nta sic Expta donec sol fuit in altitudinem  
q<sup>uod</sup> tunc tunc n<sup>on</sup> recte e<sup>st</sup> q<sup>uod</sup> tunc e<sup>st</sup> q<sup>uod</sup> tunc tunc n<sup>on</sup> recte  
et habes altitudinem rei in alio a horis e<sup>st</sup> p<sup>o</sup>nta n<sup>on</sup> recte  
n<sup>on</sup> recte rei ad rem Sunt in ead<sup>em</sup> hora e<sup>st</sup> p<sup>o</sup>nta n<sup>on</sup> recte



un bre ice ad iz ut si fuerit & per in umbra ice qst pndictus  
 de iz erit tunc umbra et medietas et et altitudinem et sic  
 de alijs & Et ad h' q' scias om' om' hora accipe umbra  
 oportet te mutare umbra rectam in usq' & eg' & facies  
 ex umbra usq' h'ic inum p'p' umbra ice p'p' umbra  
 usq' di de ue & illud q' exierit post diem erit in p'p' umbra  
 ice & Si in memore umbra usq' p'p' di de ue p'p' in  
 erat p'p' umbra usq' p'p' in diem p'p' umbra usq'

• Si int turris sunt inaccessibiles  
 in p'p'unda vide summam tatem  
 ems p' ambo foramina et respice  
 inum p'p' umbra ice sicut p'p'  
 et pono signum in loco in quo  
 tu stas in hora q' sidera fons  
 et intellige q' foramina debent ee valde stricta p' q' d'z sol  
 t'usur vel & radus in snalis ad rei altitudinem q' p'p'ione  
 aliud q' cito oet error & Coni elonges te a turri vel appropinquas  
 p' lina recta & xth turris altitudinem respice et quere innum  
 p'p' umbra ice ad hunc situm in quo scio stabis et pono signum  
 e. in illo loco et in p'p'ura quot st' pedes in p'p' signa & retine  
 illud & p' ea st' h' inum p'p' umbra recte de maiori &  
 sitnot' d'ia & distantia in d'ea et loca multiplicata p' p'p'  
 p'ntum deinde p' duam p'p' accepta et illi q' exierit addo  
 q' tute tua et q' remanebit erit altitudo p'p' & q'  
 si tu stas in valle & altitudinem p'p' alicuius stantis in moto  
 nolms motu conside p' altitudinem montis et turris sit'  
 p' p'p'one ff' f'p' p'p' in edite d'um & Non q' fida  
 altitudinem motu p' p' et ea st' h' de altitudinem forni  
 ag'ati sunt & respice in e altitudo turris

Si int non habear q' d'ratem  
 et nolis mensura altitudinem  
 accipe una virga et origatur  
 sine plumb pendula ut q' habeat nota quantitate et tunc pone



oculum tunc in <sup>a</sup> Prax monendo caput huc et illuc donec  
 radus visibilis transcat p summam te nge et p superio  
 pte altitudinis tunc et Non zida q<sup>m</sup> m locum sup  
 q<sup>m</sup> e oculum in hora zida formis et m inferio<sup>re</sup> ptem  
 altitudinis rei et istam multiplica p quantitate altitudi  
 nis et totum id pductum dco p distantia m oculu et  
 mrgum et exibat m numero denotante quociens q<sup>m</sup> titus  
 altitudinis rei e ptem aliter id ipm. s. p<sup>r</sup>x m<sup>r</sup>as q  
 n aliq<sup>a</sup> d<sup>m</sup> rei ems altitudinem nolms cognoscere mtra  
 fe est sup p<sup>r</sup>am ppe fm mbre rei mensurande ita quod ma  
 p<sup>r</sup>o mge cadat m mbra et alia p<sup>r</sup>o ex tra mbra et no  
 locum m vrga. t<sup>e</sup> ubi incipit tinge mrgum et p  
 ystifate mge q<sup>m</sup> m<sup>r</sup> g<sup>r</sup>actum mbre et p<sup>r</sup>am multiphet<sup>r</sup>  
 q<sup>m</sup> titus loci mbre q<sup>m</sup> est m inferio<sup>re</sup> ptem rei m fande rem  
 mbre et pductum demde p quantitate mbre q<sup>m</sup> est m com  
 mbre et mrgum et exibat altitudo rei mensurande

Item alit<sup>r</sup> satisfactio h<sup>u</sup> p<sup>r</sup>at  
 speculum in plano et p<sup>r</sup>ide  
 huc illuc donec videas m speculo rei altitudinem et p altitudinem  
 oculi t<sup>r</sup> a plano multiplicetur q<sup>m</sup> titus que est m p<sup>r</sup>o<sup>re</sup>  
 altitudinis ptem e speculum p<sup>r</sup>idem d<sup>r</sup>idat p<sup>r</sup>istantia m  
 p<sup>r</sup>odem fmm et speculum et exibat altitudo rei mensurande

Secda pars e m<sup>r</sup>onand<sup>r</sup> h<sup>u</sup>ms  
 doctrine q<sup>m</sup> e plurimetra h<sup>u</sup> p<sup>r</sup>ena<sup>r</sup> partes e p<sup>r</sup>o<sup>re</sup> de axe m<sup>r</sup>onand<sup>r</sup>  
 p<sup>r</sup>am m Longum t<sup>r</sup> e e<sup>r</sup>am m Longum et altum e de p<sup>r</sup>o<sup>re</sup> p<sup>r</sup>am  
 de e e<sup>r</sup>am volms m<sup>r</sup>onare longitudine altum p<sup>r</sup>am p<sup>r</sup>idato  
 sta m<sup>r</sup>onand<sup>r</sup> p<sup>r</sup>am e respectu t<sup>r</sup> p<sup>r</sup>am per ambo foramina  
 tenedo com q<sup>m</sup> d<sup>r</sup>antis m q<sup>m</sup> o<sup>re</sup> clavis em filum m<sup>r</sup>onand<sup>r</sup> m<sup>r</sup>a  
 oculu e com q<sup>m</sup> d<sup>r</sup>antis p<sup>r</sup> q<sup>m</sup> m<sup>r</sup>at tuba em<sup>r</sup>onare ueris p<sup>r</sup>am  
 m<sup>r</sup>onand<sup>r</sup> e e<sup>r</sup>am p<sup>r</sup>o<sup>re</sup> h<sup>u</sup> p<sup>r</sup>am m<sup>r</sup>onand<sup>r</sup> accipiat







[illegible]

Ben e de men sin daz

[illegible]



Diametri superior et inferior, medietate excessus minoris addita  
minoris et minoris et tunc area fundi ut deum e decirculo  
Et indecatu quot digitos sit vel palmas q parum  
ita multiplicetur altitudo modij et casu hincis aliq  
me suam pua vnde denarij fact quot denarij f  
tenens insim inij q titas multiplicetur in minorum  
q titas mesure per et denarij dndet m nas p tunc  
in medio et ita p p m nar. fnt m denarij fact quot  
denarij m fnt in medio et Et av acq dolij cupacitate  
m hro p memas area fundi dolij p ems dr amom m dm  
est p ems post ea sume longitudinem p vni cupacitate  
et pilla longitudinem multiplicet et denarij dabit q titas  
dolij et q se h m modum et p m nchis quot dolij p m  
modum sume ems q titas modij denarij dabit p m  
modum p tunc in dolo et q si modus fnt m m m m m  
vni p tunc quot denarij tunc ems in dolo et q ac q d q  
p m cupacitate m hro sume area fundi nasis p m  
p m deum que area multiplicetur per ems altitudinem  
et p m dabit cupacitatem ems

Explicit tractatus q d rantis notoris



Quoniam scilicet astronomia  
non est plene in solutis mysticis  
fuit necesse sapientibus et peritis in ista re et composuerunt  
ex eis multa et diversa ex quibus melius de astrolabio pertholomaeus  
per quod quid scilicet plures ex motibus celestibus de facili valde  
eius melius et perit e valde difficilis et tediosa pertholomaeus  
utrum oculorum et linearum quod fuit et per hunc deus et pertholomaeus  
pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus  
hunc et non hoc pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus  
vone dimittit latitudinem locorum pertholomaeus et pertholomaeus  
ut hunc inueniat pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus  
solis altitudinem et horas diei et umbras et melius alius et pertholomaeus  
eius pertholomaeus et pertholomaeus erat alius pertholomaeus et pertholomaeus  
sit hunc pertholomaeus nos ad notitiam quod dantes eius pertholomaeus  
facilis pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus  
pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus  
quod alius pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus pertholomaeus  
tractatum et in de dantes capitula



Describimus circulu  
 a b c d sup eorum e  
 Et dividimus ipm in 2 ptes  
 eqles et q bz p s d d d d  
 in 20 ptes & dem mabimus  
 a pto b usq a q<sup>n</sup> titute de clis circuli signoz et faciemus  
 ibi notum & dem onem sup notam illam et sup  
 p m c r m et ubi reglu abscondat linea b e faciemus  
 signu sit z i f & dem sup centu o faciemus circulu  
 f longitudine lineae c f & Sit qz illa circuli f g  
 h. in quo est revolutio capitis curvi & dem mabimus  
 a pto b usq a q<sup>m</sup> o doctio circuli signoru et faciemus  
 ibi notum et p t hemus h m e b ext<sup>a</sup> et ponemus sm<sup>o</sup>  
 ponimus caput regle sup c et sup deum notu et ubi  
 reglu abscondit ext<sup>a</sup> linea c. b. faciemus nota Et  
 scribimus ibi i e faciemus sup centu e sm longitudinem  
 ei circuli i b in quo est revolutio capitis cupricorni  
 & dem mabimus lineam h b in duo modia in puncto l et  
 didimus linea ea. usq pto o q titute el Sit qz ibi cy.  
 Et ut qz p m m s L centu circuli medio et pos in  
 centum circuli b. g. q est medietas circuli p tnt & potest  
 dea 3<sup>o</sup> p m alio modo repare qz mialt a pto d. p mbo  
 lata 1 ex ut qz pte qd d d p t n de clis & fac qz nota  
 m b t r o qz signo post ea si ponis x m sup 2 notus m o i e s  
 dea p m & 2 a g m i e m ad d m t m d p t e s altitu  
 ma b m m s a pto a usq b f p t e s quas volumus dezo  
 Et ponit reglam sup p m c r sup q p parte e  
 sine g<sup>a</sup> d m s ab a usq b r b regla abscondet linea  
 c b faciemus fig<sup>m</sup> & eod m ponemus i m sup p m  
 c et sup 10 p t e s a pto a usq b. & fiat z ibi fig<sup>m</sup>  
 a pto abscondit si qz fiat z t m m d i o a p t e d e n d o p m  
 usq q m f m m s in puncto b & q post mod ponemus  
 reglam in pto c et sup q p t e s in puncto b usq c  
 Et Sit qz didimus p q usq q t i e t d i o sup puncta i



Et Et q<sup>u</sup> m<sup>u</sup>m<sup>u</sup> ad l<sup>u</sup>m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>nd<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup> m<sup>u</sup>s<sup>u</sup> ar<sup>u</sup>op<sup>u</sup>rem<sup>u</sup> i<sup>u</sup>s<sup>u</sup> p<sup>u</sup>o  
 m<sup>u</sup>s<sup>u</sup> i<sup>u</sup>ores et y<sup>u</sup>putab<sup>u</sup>mus eas p<sup>u</sup>lia q<sup>u</sup> m<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup> q<sup>u</sup>  
 d<sup>u</sup>idat<sup>u</sup> i<sup>u</sup> 30 p<sup>u</sup>tes et m<sup>u</sup>o<sup>u</sup>pe m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>s<sup>u</sup> ea p<sup>u</sup>o e<sup>u</sup> n<sup>u</sup>s<sup>u</sup> d<sup>u</sup>. Et m<sup>u</sup>  
 ac<sup>u</sup>pe q<sup>u</sup> n<sup>u</sup>o<sup>u</sup>l<sup>u</sup>nt l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem et p<sup>u</sup>one i<sup>u</sup> m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>up<sup>u</sup> p<sup>u</sup>em et s<sup>u</sup>up<sup>u</sup>  
 m<sup>u</sup>u<sup>u</sup> e<sup>u</sup> m<sup>u</sup>is l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem q<sup>u</sup>u<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is Et Et p<sup>u</sup> h<sup>u</sup>e l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> d<sup>u</sup>.  
 m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> n<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> r<sup>u</sup>g<sup>u</sup>la abs<sup>u</sup>end<sup>u</sup>et l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> d<sup>u</sup> h<sup>u</sup>er<sup>u</sup>it cent<sup>u</sup>u<sup>u</sup>  
 e<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> ill<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> o<sup>u</sup>z<sup>u</sup>ontis et si abs<sup>u</sup>end<sup>u</sup>et de l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> d<sup>u</sup>  
 l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> q<sup>u</sup>u<sup>u</sup>et l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem m<sup>u</sup>o<sup>u</sup>se a<sup>u</sup>. b<sup>u</sup>. e<sup>u</sup> d<sup>u</sup>. ib<sup>u</sup>er<sup>u</sup>it p<sup>u</sup>tem<sup>u</sup>  
 ill<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> o<sup>u</sup>z<sup>u</sup>ontis Et h<sup>u</sup>er<sup>u</sup>it g<sup>u</sup>ratia n<sup>u</sup>o<sup>u</sup>l<sup>u</sup>ntis s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve  
 e<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem de g<sup>u</sup>o e<sup>u</sup> p<sup>u</sup>utab<sup>u</sup>mus g<sup>u</sup>a p<sup>u</sup>o  
 e<sup>u</sup> n<sup>u</sup>s<sup>u</sup> d<sup>u</sup> g<sup>u</sup>o h<sup>u</sup>ab<sup>u</sup>ber<sup>u</sup>is. n<sup>u</sup>. Et m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> p<sup>u</sup>one m<sup>u</sup>is  
 i<sup>u</sup>m s<sup>u</sup>up<sup>u</sup> p<sup>u</sup>em e<sup>u</sup> t<sup>u</sup>em<sup>u</sup> d<sup>u</sup>m t<sup>u</sup>et<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem o<sup>u</sup> b<sup>u</sup> s<sup>u</sup>up<sup>u</sup>  
 p<sup>u</sup>em e<sup>u</sup> er<sup>u</sup>it q<sup>u</sup>z p<sup>u</sup>es e<sup>u</sup> cent<sup>u</sup>u<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem de e<sup>u</sup>ad s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>  
 fac<sup>u</sup>iam<sup>u</sup>us i<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem cent<sup>u</sup>u<sup>u</sup> o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> o<sup>u</sup>z<sup>u</sup>ontis q<sup>u</sup>u<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is  
 m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem m<sup>u</sup>o<sup>u</sup>se m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> e<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> q<sup>u</sup>u<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is  
 e<sup>u</sup>st ab o<sup>u</sup>z<sup>u</sup>ontis ar<sup>u</sup>u<sup>u</sup>ti m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> i<sup>u</sup>m s<sup>u</sup>up<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> d<sup>u</sup> p<sup>u</sup>o  
 e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> i<sup>u</sup>m s<sup>u</sup>up<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem  
 p<sup>u</sup>tem<sup>u</sup> d<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m et e<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> i<sup>u</sup>m p<sup>u</sup>tes e<sup>u</sup> q<sup>u</sup>u<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve q<sup>u</sup>  
 n<sup>u</sup>o<sup>u</sup>l<sup>u</sup>ntis et e<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> i<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem d<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m i<sup>u</sup>m 30 p<sup>u</sup>tes  
 q<sup>u</sup>u<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is p<sup>u</sup>tes d<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve e<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve  
 i<sup>u</sup>m e<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> d<sup>u</sup>irecto e<sup>u</sup> d<sup>u</sup>em d<sup>u</sup>id<sup>u</sup>m l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem  
 o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> p<sup>u</sup>tes e<sup>u</sup> q<sup>u</sup>u<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is et q<sup>u</sup>u<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is d<sup>u</sup>em ad s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve i<sup>u</sup>m s<sup>u</sup>up<sup>u</sup>  
 l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve p<sup>u</sup>o l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem i<sup>u</sup>m l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem  
 et l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem g<sup>u</sup>o i<sup>u</sup>m q<sup>u</sup>u<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem  
 e<sup>u</sup> h<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve p<sup>u</sup>o h<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem a p<sup>u</sup>o i<sup>u</sup>m  
 ad l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem p<sup>u</sup>o h<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is  
 l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem ad l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem n<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem  
 p<sup>u</sup>o m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> o<sup>u</sup>z<sup>u</sup>ontis i<sup>u</sup>m e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve  
 e<sup>u</sup> s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve i<sup>u</sup>m p<sup>u</sup>tes m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> o<sup>u</sup>z<sup>u</sup>ontis a p<sup>u</sup>o i<sup>u</sup>m s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve  
 e<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> m<sup>u</sup>u<sup>u</sup>z<sup>u</sup> e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve o<sup>u</sup>z<sup>u</sup>ontis l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem  
 h<sup>u</sup>er<sup>u</sup>is s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve o<sup>u</sup>z<sup>u</sup>ontis s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem p<sup>u</sup>o a p<sup>u</sup>o e<sup>u</sup> n<sup>u</sup>s<sup>u</sup> d<sup>u</sup>  
 l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem i<sup>u</sup>m s<sup>u</sup>up<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem  
 l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem i<sup>u</sup>m s<sup>u</sup>up<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem  
 l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve o<sup>u</sup>z<sup>u</sup>ontis e<sup>u</sup> l<sup>u</sup>ti<sup>u</sup>diem s<sup>u</sup>er<sup>u</sup>ve



vel in diol. C. Vm pone linea sup pte altitudinis ita tu q  
 extimtas ei' inq descendat a pto c. Et ubi linea cadet  
 sup pte altitudinis fac signu in linea Vm tu fort linea  
 sup eund ubi stella mediat colad. C. Et ubi cadet sig  
 in linea sty de o corne

Et si aut scire q morantur  
 de scriptis in horis seu extim  
 Jms ntra pte g'dus q' inat sup q's  
 de scribd p'm' ab i n q'z ad 30 a  
 dexters emdo n' f'us sinistru denotat q' q' se a p'm' dextis n't  
 in p'm' g'ommod e. Sinistru p'cedit m'is a 30 n' q'z ad ig'enda  
 ad sinistru n' f'us dextru p'cedit q' d'us a p'm' cano n' q'z  
 in f'm' v'ig'm'is stube ad f'm' m' a igo n' q'z a 30 emdo  
 a dextus ad sinistru q' q'ndz n' p'cedit q' d'us a p'm'  
 h'ic n' q'z ad f'm' p'cedit q' ad huc ita to stube m'is a 30  
 n' q'z emdo ad sinistru n' f'us dextru q' p'cedit q' d'us a p'm'  
 cap'coru n' q'z ad f'm' p'cedit q' p'm' stube sup'ra n' f'us  
 sig' e. Com p'p'ont eis q' p' 30 diu q' t'm' 30 sig' q' n' f'us  
 m'it



Gradum a dextera ad sinistram dixerunt per ascensum eorum in  
circulo recto et eymoch et super eundem circulum noluit capere  
et post ipsum et illo modo descriptus eymoch et super eundem circulum  
capit arcus in libris vol post ipsum et circulus super eundem  
capit arcus et super omnes arcus descriptus super idem circulum et  
super descriptis circulis per gradum in arcibus quorum minus regit  
a capite circuli eymoch et ducit usque ad circulum arcus  
et per illos arcus et per arcum qui est a principio arcus usque in  
fine libri et per 3<sup>o</sup> a sinistram usque dextera autem arcus  
ducit ab eodem principio eymoch usque ad circulum in quo circulum non  
capit capere in et in



eo scribitur & signa m<sup>o</sup> l<sup>u</sup> q<sup>u</sup> sit a p<sup>a</sup> libe in fine p<sup>u</sup>scud  
et scribitur s<sup>u</sup>ld a dextas ad sin<sup>u</sup>st<sup>u</sup>re et a sin<sup>u</sup>stra ad  
dext<sup>u</sup>re & Et ille aut p<sup>u</sup>ste in facie sin<sup>u</sup>u<sup>u</sup> m<sup>u</sup>st<sup>u</sup> cog<sup>u</sup>stet<sup>u</sup>  
cuius sunt signa s<sup>u</sup> calore eoz uel s<sup>u</sup>um & eoz de scribit<sup>u</sup>  
& arcus q<sup>u</sup> sit arcus s<sup>u</sup>ozay & q<sup>u</sup> q<sup>u</sup>ibz & t<sup>u</sup>ar<sup>u</sup> m<sup>u</sup>du<sup>u</sup>  
& Et q<sup>u</sup> de scribit<sup>u</sup> q<sup>u</sup> at<sup>u</sup> arcu<sup>u</sup> q<sup>u</sup> s<sup>u</sup>st<sup>u</sup> m<sup>u</sup>g<sup>u</sup>l<sup>u</sup>  
r<sup>u</sup>m sup<sup>u</sup> p<sup>u</sup> m<sup>u</sup> arcu<sup>u</sup> m<sup>u</sup> die<sup>u</sup> et de circulo off<sup>u</sup>it & eoz  
de scribit<sup>u</sup> arcus o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> m<sup>u</sup>q<sup>u</sup> q<sup>u</sup> m<sup>u</sup> s<sup>u</sup> p<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
uol s<sup>u</sup> de<sup>u</sup>at<sup>u</sup> l<sup>u</sup>it<sup>u</sup>id<sup>u</sup> & s<sup>u</sup> d<sup>u</sup>mat<sup>u</sup> accipit & eoz t<sup>u</sup>  
o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> q<sup>u</sup> o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> q<sup>u</sup> p<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> & arcu<sup>u</sup> & eoz o<sup>u</sup>z<sup>u</sup>  
sunt o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> de<sup>u</sup>at<sup>u</sup> l<sup>u</sup>it<sup>u</sup>id<sup>u</sup> m<sup>u</sup> q<sup>u</sup> scribit<sup>u</sup> m<sup>u</sup> de<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> a<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> r<sup>u</sup>m & u<sup>u</sup> & Ex alia p<sup>u</sup>te o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> et l<sup>u</sup>it<sup>u</sup>  
r<sup>u</sup>m m<sup>u</sup> q<sup>u</sup> sunt p<sup>u</sup>tes alt<sup>u</sup>it<sup>u</sup>id<sup>u</sup> et de<sup>u</sup>at<sup>u</sup> & q<sup>u</sup> m<sup>u</sup>g<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> sup<sup>u</sup> r<sup>u</sup>m fac<sup>u</sup>tes l<sup>u</sup>it<sup>u</sup>id<sup>u</sup> r<sup>u</sup>m et sup<sup>u</sup> eoz  
m<sup>u</sup> de<sup>u</sup>at<sup>u</sup> ab m<sup>u</sup>o u<sup>u</sup> ad q<sup>u</sup> & eoz de scribit<sup>u</sup> d<sup>u</sup>ay  
m<sup>u</sup> & eoz & d<sup>u</sup> s<sup>u</sup>ld eoz d<sup>u</sup>ens a<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> m<sup>u</sup> q<sup>u</sup> est  
d<sup>u</sup>at<sup>u</sup> & p<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> & eoz s<sup>u</sup> & s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> p<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> q<sup>u</sup> m<sup>u</sup>  
accipit alt<sup>u</sup>it<sup>u</sup>id<sup>u</sup> eoz q<sup>u</sup> & de scribit<sup>u</sup> d<sup>u</sup>ay m<sup>u</sup> d<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> eoz  
eoz eoz m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>ld et d<sup>u</sup> eoz et eoz s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> s<sup>u</sup>g<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> et eoz  
q<sup>u</sup> d<sup>u</sup>us et m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> et l<sup>u</sup>it<sup>u</sup>id<sup>u</sup> et s<sup>u</sup>ld eoz d<sup>u</sup>ens a<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup>

¶ Cum q<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> eoz  
eoz eoz m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> m<sup>u</sup> q<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
sit s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> eoz q<sup>u</sup> d<sup>u</sup> eoz p<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> s<sup>u</sup>ld q<sup>u</sup> eoz d<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
q<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> & Et nota sup<sup>u</sup> q<sup>u</sup> eoz g<sup>u</sup>ad<sup>u</sup>at<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> eoz  
q<sup>u</sup> m<sup>u</sup> ille de<sup>u</sup>at<sup>u</sup> eoz s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> m<sup>u</sup> d<sup>u</sup> eoz et s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
p<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> & eoz s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> l<sup>u</sup>it<sup>u</sup>id<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> m<sup>u</sup> q<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> et l<sup>u</sup>it<sup>u</sup>id<sup>u</sup> et m<sup>u</sup> ab alia  
m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> d<sup>u</sup>us q<sup>u</sup> p<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> d<sup>u</sup>us et u<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> d<sup>u</sup>us de<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> l<sup>u</sup>it<sup>u</sup>id<sup>u</sup> d<sup>u</sup>us & Et s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> q<sup>u</sup> d<sup>u</sup> eoz m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
al<sup>u</sup>q<sup>u</sup> m<sup>u</sup> eoz q<sup>u</sup> l<sup>u</sup>it<sup>u</sup>id<sup>u</sup> p<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> eoz d<sup>u</sup> eoz m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
locu<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> m<sup>u</sup> d<sup>u</sup>o<sup>u</sup>z<sup>u</sup> nota eoz locu<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> m<sup>u</sup> eoz s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> m<sup>u</sup> fac<sup>u</sup> m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> & Et eoz fac<sup>u</sup> m<sup>u</sup> s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup>  
eoz s<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> p<sup>u</sup>l<sup>u</sup>at<sup>u</sup> r<sup>u</sup>m



[illegible]



si debet sine ulla sit sup<sup>a</sup> cadat. et q<sup>uod</sup> ex abscondit  
 et ut si debet sine quoq<sup>ue</sup> p<sup>ro</sup> t<sup>ra</sup>nsiret. in hoc p<sup>ro</sup>ve  
 nitur sup<sup>a</sup> p<sup>ro</sup> t<sup>ra</sup>nsiret. et inde altitudinem eius notando  
 locum absconditum fuit in. et t<sup>ra</sup>nsiret. et t<sup>ra</sup>nsiret. et t<sup>ra</sup>nsiret.  
 sup<sup>a</sup> sine e<sup>o</sup> t<sup>ra</sup>nsiret. et t<sup>ra</sup>nsiret. et t<sup>ra</sup>nsiret. et t<sup>ra</sup>nsiret.  
 t<sup>ra</sup>nsiret. et t<sup>ra</sup>nsiret. et t<sup>ra</sup>nsiret. et t<sup>ra</sup>nsiret. et t<sup>ra</sup>nsiret.  
 p<sup>ro</sup>ve nitur accepta ad hanc d<sup>ic</sup>tionem in qua t<sup>ra</sup>nsiret. et t<sup>ra</sup>nsiret.  
 ad horum

[illegible]

9<sup>o</sup> Per reg<sup>u</sup> alim<sup>u</sup> super cap<sup>u</sup>  
fines et d<sup>u</sup> n<sup>u</sup> p<sup>u</sup> den<sup>u</sup>  
ab pondat<sup>u</sup> oronid<sup>u</sup> oris<sup>u</sup> de q<sup>u</sup> nolins et no<sup>u</sup> l<sup>u</sup> ad<sup>u</sup> f<sup>u</sup> s<sup>u</sup> s<sup>u</sup>  
f<sup>u</sup> s<sup>u</sup> eq<sup>u</sup> n<sup>u</sup> t<sup>u</sup> i<sup>u</sup> f<sup>u</sup> d<sup>u</sup> e<sup>u</sup> p<sup>u</sup> ut<sup>u</sup> u<sup>u</sup> d<sup>u</sup> a<sup>u</sup> p<sup>u</sup> d<sup>u</sup> o<sup>u</sup> s<sup>u</sup> a<sup>u</sup> p<sup>u</sup> r<sup>u</sup>  
o<sup>u</sup> r<sup>u</sup> o<sup>u</sup> n<sup>u</sup> s<sup>u</sup> r<sup>u</sup> o<sup>u</sup> r<sup>u</sup> et adde<sup>u</sup> m<sup>u</sup> m<sup>u</sup> ill<sup>u</sup> d<sup>u</sup> g<sup>u</sup> o<sup>u</sup> et p<sup>u</sup> p<sup>u</sup> r<sup>u</sup> e<sup>u</sup> n<sup>u</sup> t<sup>u</sup>  
ex<sup>u</sup> f<sup>u</sup> s<sup>u</sup> h<sup>u</sup> add<sup>u</sup> o<sup>u</sup> n<sup>u</sup> e<sup>u</sup> den<sup>u</sup> o<sup>u</sup> t<sup>u</sup> a<sup>u</sup> b<sup>u</sup> i<sup>u</sup> t<sup>u</sup> a<sup>u</sup> t<sup>u</sup> a<sup>u</sup> r<sup>u</sup> o<sup>u</sup> n<sup>u</sup> s<sup>u</sup> d<sup>u</sup> i<sup>u</sup> e<sup>u</sup> r<sup>u</sup>  
l<sup>u</sup> o<sup>u</sup> n<sup>u</sup> g<sup>u</sup> i<sup>u</sup> o<sup>u</sup> s<sup>u</sup> Et m<sup>u</sup> d<sup>u</sup> e<sup>u</sup> p<sup>u</sup> t<sup>u</sup> a<sup>u</sup> t<sup>u</sup> a<sup>u</sup> t<sup>u</sup> p<sup>u</sup> d<sup>u</sup> e<sup>u</sup> r<sup>u</sup> e<sup>u</sup> q<sup>u</sup> m<sup>u</sup> a<sup>u</sup> p<sup>u</sup> t<sup>u</sup> o<sup>u</sup> l<sup>u</sup> m<sup>u</sup> o<sup>u</sup> r<sup>u</sup>  
a<sup>u</sup> l<sup>u</sup> t<sup>u</sup> i<sup>u</sup> t<sup>u</sup> u<sup>u</sup> d<sup>u</sup> m<sup>u</sup> s<sup>u</sup> et ill<sup>u</sup> d<sup>u</sup> e<sup>u</sup> n<sup>u</sup> o<sup>u</sup> t<sup>u</sup> a<sup>u</sup> b<sup>u</sup> i<sup>u</sup> t<sup>u</sup> a<sup>u</sup> r<sup>u</sup> o<sup>u</sup> n<sup>u</sup> s<sup>u</sup> d<sup>u</sup> i<sup>u</sup> e<sup>u</sup> r<sup>u</sup>  
d<sup>u</sup> i<sup>u</sup> e<sup>u</sup> r<sup>u</sup> s<sup>u</sup> p<sup>u</sup> n<sup>u</sup> o<sup>u</sup> l<sup>u</sup> i<sup>u</sup> s<sup>u</sup> s<sup>u</sup> e<sup>u</sup> n<sup>u</sup> e<sup>u</sup> a<sup>u</sup> r<sup>u</sup> o<sup>u</sup> n<sup>u</sup> s<sup>u</sup> d<sup>u</sup> i<sup>u</sup> e<sup>u</sup> r<sup>u</sup> m<sup>u</sup> q<sup>u</sup> o<sup>u</sup> t<sup>u</sup> z<sup>u</sup> y<sup>u</sup> a<sup>u</sup> d<sup>u</sup> n<sup>u</sup>  
ex<sup>u</sup> y<sup>u</sup> a<sup>u</sup> d<sup>u</sup> i<sup>u</sup> b<sup>u</sup> z<sup>u</sup> c<sup>u</sup> r<sup>u</sup> e<sup>u</sup> n<sup>u</sup> t<sup>u</sup> s<sup>u</sup> s<sup>u</sup> i<sup>u</sup> g<sup>u</sup> n<sup>u</sup> o<sup>u</sup> r<sup>u</sup> p<sup>u</sup> o<sup>u</sup> n<sup>u</sup> e<sup>u</sup> f<sup>u</sup> o<sup>u</sup> l<sup>u</sup> m<sup>u</sup> et c<sup>u</sup> o<sup>u</sup> m<sup>u</sup> p<sup>u</sup> l<sup>u</sup> m<sup>u</sup> o<sup>u</sup> r<sup>u</sup>  
s<sup>u</sup> p<sup>u</sup> ill<sup>u</sup> d<sup>u</sup> y<sup>u</sup> a<sup>u</sup> d<sup>u</sup> n<sup>u</sup> s<sup>u</sup> I<sup>u</sup> N<sup>u</sup> o<sup>u</sup> m<sup>u</sup> d<sup>u</sup> n<sup>u</sup> e<sup>u</sup> f<sup>u</sup> o<sup>u</sup> l<sup>u</sup> m<sup>u</sup> d<sup>u</sup> o<sup>u</sup> n<sup>u</sup> e<sup>u</sup> c<sup>u</sup> u<sup>u</sup> d<sup>u</sup> a<sup>u</sup> r<sup>u</sup>



aliusq sup orizonte tm et gnr mdo q<sup>m</sup> ab scindet flum  
 equivolet infir Et si y dno ems q<sup>m</sup> avum fm in  
 pte a p<sup>m</sup>ay adde in r<sup>m</sup> p<sup>m</sup>ay m<sup>m</sup> locum absconsione o t  
 orizonte go t g<sup>m</sup> m<sup>m</sup> fm m m<sup>m</sup> d<sup>m</sup> remoneda zo  
 et q<sup>m</sup> sup<sup>m</sup>ay post scidem addonem vel p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay denotabit  
 mediu<sup>m</sup> arcus illuz diei vñ si duplex rad<sup>m</sup> h<sup>m</sup>ebis arcu  
 diei t si minnas vel p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay has a 3<sup>a</sup> 3 60 x scid<sup>m</sup>ay  
 notabit arcum noctis t q<sup>m</sup> si accipias p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay h<sup>m</sup>ore  
 m<sup>m</sup>eq<sup>m</sup>les m<sup>m</sup> d<sup>m</sup>o die et si illam p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay sub<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay a 3<sup>a</sup> h<sup>m</sup>ebis  
 p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay m<sup>m</sup>eq<sup>m</sup>les illuz noctis t Vel dida<sup>m</sup>ay h<sup>m</sup>ore diei p<sup>m</sup>  
 in m<sup>m</sup> q<sup>m</sup>ocius ex dione p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay denotabit h<sup>m</sup>os r<sup>m</sup>ales  
 diei et sine sub<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay a 3<sup>a</sup> q<sup>m</sup> remanebit de u<sup>m</sup>ib<sup>m</sup>ay  
 horas eq<sup>m</sup>les illuz noctis

Pone flum sup g<sup>m</sup>dm  
 ems m<sup>m</sup> scire ascensionem ems m<sup>m</sup> circulo recto Et m<sup>m</sup>dequat  
 g<sup>m</sup>das abscondit q<sup>m</sup> g<sup>m</sup>das eq<sup>m</sup>moct<sup>m</sup> illd<sup>m</sup> q<sup>m</sup> denotabit  
 ascensionem m<sup>m</sup> circulo recto t Scito m<sup>m</sup> q<sup>m</sup> g<sup>m</sup>das  
 q<sup>m</sup> scribunt<sup>m</sup> h<sup>m</sup> a d<sup>m</sup>xtas usq<sup>m</sup> sinist<sup>m</sup>ay t u<sup>m</sup>act<sup>m</sup>ay  
 gemm<sup>m</sup>ay libro scorpions et sagittarij q<sup>m</sup> non  
 scribunt<sup>m</sup> a sinist<sup>m</sup>ay d<sup>m</sup>xtas sinist<sup>m</sup>ay sunt canes leons  
 m<sup>m</sup>g<sup>m</sup>ay capreorum aquarij p<sup>m</sup>ist<sup>m</sup>ay t Scito m<sup>m</sup> q<sup>m</sup>  
 gradus q<sup>m</sup>ay dist<sup>m</sup>ay sunt equales ab o<sup>m</sup>ni<sup>m</sup>ay  
 p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay h<sup>m</sup>ut ascensionem m<sup>m</sup> circulo recto eq<sup>m</sup>les vñ  
 scitis ascensionib<sup>m</sup>ay signoz scitis t Et scito  
 q<sup>m</sup> m<sup>m</sup> h<sup>m</sup> in scio ordiant<sup>m</sup> ascensionem signoz m<sup>m</sup>ay  
 a capite uol a p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay arctus p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay off<sup>m</sup>tebit q<sup>m</sup>ay addo<sup>m</sup>ay  
 t q<sup>m</sup>ay p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay h<sup>m</sup>o et recordat<sup>m</sup>ay

Scito q<sup>m</sup> g<sup>m</sup>das quoz n<sup>m</sup>h<sup>m</sup>ay  
 scire ascensionem m<sup>m</sup> circulo  
 m<sup>m</sup>ay p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay ascensionem eoz m<sup>m</sup> orizonte recto  
 t Accipias m<sup>m</sup> i<sup>m</sup> h<sup>m</sup> ab arcto sc<sup>m</sup> d<sup>m</sup>ay d<sup>m</sup>em p<sup>m</sup>at<sup>m</sup>ay







hos gradus ascensionis illi gradus qui est sub illo  
orientis qui sunt potes ex parte cuius est in additione  
ista inde cum gradum ex gradibus signis qui habet ascensio nel  
sitis ille qui gradus cum ascendens nel egrediens. Item  
pone quod per gradus sunt ascensiones circuli recti et  
substantie ab eis 30. Item inde cum gradum ex gradibus signis  
qui sunt tales ascensiones qui denotantur per remanet post  
dictione ille non denotat gradum medietatem. Et ut melius  
intelligatur ponatur exemplum. Et ostendimus si fuerit circulus  
aliquis cuius latitudo sit 30 graduum et qui est in die solis  
et 10 gradus tantum et scis quod tunc altitudo solis in die 10 graduum  
et ascensio illius gradus in circulo recto est 30 graduum et 30 minutis  
et ponitur gradus alium super 10 gradus tantum deinde dicitur eadem  
orientem magis et minus quod sit abscindat ex  
gradibus quod est gradus 30 et sit substantia gradus ab ascensione  
circuli recti et superioris et 30 gradus et 30 minutis denotat ascensio  
illius gradum in illo circulo altitudinis solis qui accipitur sit 30  
graduum. Ex quo patet quod per 30 gradus dicitur quod arcus  
est quod gradus est in quibus addas gradibus et 30 gradus et 30 minutis  
addamus prout gradus est 30 et 30 minutis. Item inde cum gradum  
qui est ascensio nel sitis cum non gradus 10 gradus et 30 minutis  
denotat gradum ascendente et vel ponatur quod per 30 gradus  
et 30 minutis denotat ascensio circuli in remanet ab  
eis 30 et superioris et 30 gradus et 30 minutis inde cum gradum  
gradibus signis qui habet ascensio cum non gradum per se  
nel per quod gradum medietatem denotat. Et posuit  
et sitis gradum medietatem postis sit alius deinde  
hinc inde et sitis gradum medietatem horum gradus ascendente  
deinde dupla et adde duplatam ascensio per se  
quibus in ista ascensio deinde sit substantia et per 30  
et deinde qui remanet sitis qui remanet post  
substantiam in circulo ascensio circuli recti et qui est  
et deinde illi deinde notabitur per non domus et item



[illegible]



emus per hanc galvoms denotans per m<sup>m</sup> domus  
et per hanc semis hanc domos potus hanc muenre hanc  
id quod est opportuna per hanc a<sup>a</sup> hanc hanc hanc hanc hanc  
et hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc hanc

¶ Cum q<sup>uod</sup> volumus scire arcum diu  
alio stelle pone alium sup<sup>er</sup> locum  
stella denotans ferat in sup<sup>er</sup> azimute m<sup>er</sup>idie et Et tunc  
inde q<sup>uod</sup> g<sup>radus</sup> abscondat f<sup>er</sup>um ex partib<sup>us</sup> q<sup>uod</sup> not  
et p<sup>er</sup>te azimute q<sup>uod</sup> t<sup>em</sup>p<sup>or</sup>e et Et si stella fuit a<sup>nt</sup>equit  
et p<sup>er</sup>te equinoct<sup>alis</sup> addet q<sup>uod</sup> abscondit et quod in p<sup>ar</sup>te  
denotabit m<sup>er</sup>idie m<sup>er</sup>idie q<sup>uod</sup> p<sup>ar</sup>te et Si m<sup>er</sup>idie fuit m<sup>er</sup>idie equinoct<sup>alis</sup>  
vide q<sup>uod</sup> g<sup>radus</sup> abscondit f<sup>er</sup>um ex g<sup>radib<sup>us</sup></sup> equinoct<sup>alis</sup> ex p<sup>ar</sup>te m<sup>er</sup>idie  
altit<sup>udinis</sup> id e<sup>st</sup> de nob<sup>is</sup> m<sup>er</sup>idie arcus diei d<sup>icitur</sup> m<sup>er</sup>idie v<sup>er</sup>si  
d<sup>icitur</sup> p<sup>er</sup>te denotabit arcum diei m<sup>er</sup>idie m<sup>er</sup>idie et Et si p<sup>ar</sup>te hanc  
arcum a<sup>nt</sup>equit h<sup>ab</sup>entis arcum noctis et Et si m<sup>er</sup>idie fuit  
arcum q<sup>uod</sup> est stella in medio celi pone f<sup>er</sup>um sup<sup>er</sup> locum  
stella et m<sup>er</sup>idie em<sup>er</sup>it f<sup>er</sup>um sit illa stella et h<sup>ab</sup>ent ex e<sup>st</sup> et ex  
f<sup>er</sup>um em<sup>er</sup>it et inde tunc q<sup>uod</sup> abscondit f<sup>er</sup>um ex circulo  
sup<sup>er</sup> p<sup>ar</sup>te et q<sup>uod</sup> abscondit in 10 denotabit q<sup>uod</sup> d<sup>icitur</sup> m<sup>er</sup>idie q<sup>uod</sup>  
est stella in medio celi et Et si m<sup>er</sup>idie fuit q<sup>uod</sup> g<sup>radus</sup> d<sup>icitur</sup>  
descendat f<sup>er</sup>um a<sup>nt</sup>equit g<sup>radus</sup> em<sup>er</sup>it m<sup>er</sup>idie m<sup>er</sup>idie m<sup>er</sup>idie  
f<sup>er</sup>um videb<sup>is</sup> q<sup>uod</sup> fuit in circulo recto et Nam adde  
a<sup>nt</sup>equit re p<sup>ar</sup>te go den<sup>otat</sup> p<sup>ar</sup>te hanc a<sup>nt</sup>equit m<sup>er</sup>idie arcus  
diei illius stelle d<sup>icitur</sup> m<sup>er</sup>idie et ex g<sup>radib<sup>us</sup></sup> sig<sup>nificat</sup> q<sup>uod</sup> a<sup>nt</sup>equit  
f<sup>er</sup>um fuit residuum est p<sup>ar</sup>te p<sup>ar</sup>te totum in circulo recto  
illo in g<sup>radus</sup> denotabit q<sup>uod</sup> d<sup>icitur</sup> m<sup>er</sup>idie a<sup>nt</sup>equit stella p<sup>ar</sup>te  
vel si addat m<sup>er</sup>idie arcus diei illius stelle a<sup>nt</sup>equit m<sup>er</sup>idie  
g<sup>radus</sup> q<sup>uod</sup> est stella in medio celi circulo recto et Nam  
et ex g<sup>radib<sup>us</sup></sup> sig<sup>nificat</sup> q<sup>uod</sup> fuit y<sup>st</sup>is a<sup>nt</sup>equit m<sup>er</sup>idie m<sup>er</sup>idie  
f<sup>er</sup>um m<sup>er</sup>idie q<sup>uod</sup> ille in denotabit g<sup>radus</sup> q<sup>uod</sup> descendit stella  
p<sup>ar</sup>te



¶ Cum g' h' facere nolimus accipe  
altitudinem stelle illius q' p'parum  
et mod' accipe altitudinem  
interioris p'foram tabule istius  
existeris usq' ex tunc p'parum istud adducit usq' hinc modo d'one  
unde eas stella p'foram utrumq' tabelle & Et tunc b' filu  
abscondet q' d'eq' not' e' m' p'ab' ei' altitudinem und' semis eius  
altitudinem pone filum sup' q' d'm altitudinis stelle existens  
m' m' cel' & Vnde pone alium sup' circulum und' d'one n'oe  
q' d'm eius & Vnde h' p' filu sup' m'm not' q' d'm altitudinis  
q' accepisti & Vnde modo q' accepit alium ex horis  
requisitis stelle illius & E' tunc Reducit eas m' g' adus & Vnde  
modo cui q' g' d'one est stella m' medio celestis Vnde stras m' d'one  
arcus illius d'one arcus illi stelle q' si stella fuit m' d'one l' adde  
excessu modis arcus d'one g' d'm e' stellam m' m' cel' sup'  
m' d'one arcus d'one ipius stelle p' d'one g' d'one m' q' b' p' d'one  
reduxit horis & E' tunc fuit a t' d'one p' d'one ab eis g' d'one  
q' m' m' d'one modis arcus istius si ipius stelle et q' sup' d'one  
ex p' d'one post d'one addent vel p' d'one addo a p' d'one  
p' d'one ascensionem illius g' d'one m' q' d'one stellam m' m' cel' m' horizon  
te m' m' q' d'one & Et modo q' d'one ex g' d'one signis ascendat  
arcus ascensionis q' d'one id q' p' d'one ex d'one addone ille n'  
g' d'one m' d'one a p' d'one p' d'one q' d'one p' d'one ex d'one  
ascensionem p' d'one ascensionem arcus p' d'one horizon  
te m' m' q' d'one ex g' d'one signis ascendat q' d'one ascensionem  
m' m' d'one ipse n' d'one g' d'one m' d'one cel' Ex q' d'one  
p' d'one ascensionem illius g' d'one ascensionem m' horizon  
te g' d'one nad' d'one vel oppositi p' d'one horizon te requisit' & Qui  
sup' d'one notat' arcum horis ab occidente p' d'one usq'  
usq' ad t' d'one m' q' d'one & Vnde d'one ipm arcum p' d'one  
horis requisitum illius noctis p' d'one quotiens



Declaratur Status q<sup>uod</sup> transierunt ab occasu videlicet ad e<sup>um</sup> tempus in q<sup>uo</sup>  
si sup<sup>er</sup> fuerint addidendo q<sup>uod</sup> si didi non possunt p<sup>er</sup> p<sup>er</sup>fectiorum  
p<sup>er</sup>sonarum d<sup>emonstrabit</sup> p<sup>er</sup> tres h<sup>ab</sup>ere

[illegible]







Pone q<sup>o</sup> filum sup<sup>er</sup> min<sup>or</sup>  
 altitudinis s<sup>ecundum</sup> & Non pone  
 min<sup>or</sup> ex ip<sup>s</sup>is alim<sup>is</sup> sup<sup>er</sup> orizonte  
 m<sup>edius</sup> & Non pone filum sup<sup>er</sup> min<sup>or</sup> arcus m<sup>edius</sup> q<sup>uod</sup>  
 pone q<sup>uod</sup> alim<sup>is</sup> sup<sup>er</sup> ip<sup>s</sup>um cum t<sup>er</sup> p<sup>er</sup> orizonte m<sup>edius</sup> & Non  
 t<sup>er</sup> m<sup>edius</sup> f<sup>ilum</sup> q<sup>uod</sup> ambob<sup>us</sup> alim<sup>is</sup> sup<sup>er</sup> orizonte cum c<sup>on</sup>  
 multiplicu<sup>m</sup> min<sup>or</sup> q<sup>uod</sup> m<sup>edius</sup> s<sup>ecundum</sup> p<sup>er</sup> alim<sup>is</sup> et t<sup>er</sup>ne p<sup>er</sup>ductu<sup>m</sup>  
 den<sup>otat</sup> pone filum sup<sup>er</sup> min<sup>or</sup> altitudinis illius m<sup>edius</sup> & Non  
 pone min<sup>or</sup> ex ip<sup>s</sup>is alim<sup>is</sup> sup<sup>er</sup> orizonte m<sup>edius</sup> & Non  
 t<sup>er</sup> m<sup>edius</sup> ip<sup>s</sup>um orizonte q<sup>uod</sup> d<sup>icitur</sup> min<sup>or</sup> p<sup>er</sup>ductum q<sup>uod</sup> p<sup>er</sup> q<sup>uod</sup>  
 ob<sup>staculo</sup> p<sup>er</sup> d<sup>icitur</sup> q<sup>uod</sup> m<sup>edius</sup> s<sup>ecundum</sup> alim<sup>is</sup> sup<sup>er</sup> orizonte m<sup>edius</sup> q<sup>uod</sup> p<sup>er</sup> q<sup>uod</sup>



Et sit hoc nunc quod scies ab illo modo quod nunc est primus si  
 secundo alium et quare nunc nunc situm et quod remanet  
 post situm in orizonto xco vel equali. Vnde ponit  
 super ipsum alium et nunc transeat filium dant cadit  
 filius oportet in die die et quod abscondit filium ex quibus  
 et nocte id denotabit nunc avens. Et quod a tempore in quo  
 es usque ad medietatem et si fuerit in medietate nunc  
 p'dem nunc ab avens meridie vel ab e horis quibus  
 quod id est si non fuerit post medietatem adde ipsum eide et  
 quod p'nerit post situm vel addom id quod monstrat  
 horum horum a man usque ad tempus p'ns in dies et tunc  
 nunc situm horum diei p' altitudinem solis et h' in cupit  
 est valde de motu ducto in hanc sciam p' quod notat  
 ipsum dant in illis et hoc a modo potest et scire quod  
 ascendens et quod medietatem celum de nocte p' altitudinem  
 stelle sit in die quod ponas p' in super nunc quod ad medietatem  
 avens diei ipsum. Vnde ponit alium ex ipis et alium super  
 avens oportet quod ponit filium super nunc quod ad altitudinem  
 quod monstrat et nunc ponit p' altitudinem super avens  
 in die et quod transeat filium ad ipsum orizontum et nunc  
 multiplex id super quod cecidit p' alium p'dem super quod  
 cecidit super et tunc p'cedit nunc et tunc ponit filium  
 nunc quod dant in avens altitudinem p'dem stelle. Vnde ponit  
 alium super medietatem quod transeat ipsum ad orizontum et quod  
 fecit dide nunc super quod cecidit in alium in orizonto et sit hoc  
 nunc quod avens a modo super quod cecidit p' alium et tunc  
 ponit alium super nunc situm et quare monstrat in orizonto  
 xco in transeat ipsum filium alium in mobili exidit super  
 avens oportet et quod abscondit filium ex partibus quod monstrat  
 sit hoc ab ascensione quod dant quod sit illa est in  
 in medio celum in orizonto xco et h' altitudo stelle quod



Forse g'f'ulm' f'p'm'm  
g'd'm' m'c'it' av'c's

manu. die in g<sup>o</sup> abz q<sup>o</sup> Et pone in alim sup<sup>o</sup> circuli  
in die et e<sup>o</sup> pone sic filum in finis declis i<sup>o</sup> equat<sup>o</sup>  
et pone sedm alim sup<sup>o</sup> circuli opporti et dem t<sup>o</sup> affert  
filum sup<sup>o</sup> orizontem dem mltica<sup>o</sup> in sup<sup>o</sup> q<sup>o</sup> cada<sup>o</sup> finis  
cada<sup>o</sup> p<sup>o</sup> alim sup<sup>o</sup> q<sup>o</sup> cada<sup>o</sup> finis et q<sup>o</sup> in egredietur i<sup>o</sup>  
in p<sup>o</sup> ducto dide p<sup>o</sup> eo et Et quere post ea in filum  
in q<sup>o</sup> sciens in orizonte x<sup>o</sup> et pone sup<sup>o</sup> illo in alim  
et dem t<sup>o</sup> affert ipm sup<sup>o</sup> circuli opporti et q<sup>o</sup> fuit  
absondet ex g<sup>o</sup> abz equat<sup>o</sup> illud denotab<sup>o</sup> latitudie portus  
p<sup>o</sup>ncipij cancy v<sup>o</sup> sus a<sup>o</sup> onem vel p<sup>o</sup>ncipij capon<sup>o</sup> in v<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
in die et q<sup>o</sup> si n<sup>o</sup>cho scro latitudiem cm<sup>o</sup> g<sup>o</sup> g<sup>o</sup> adus  
nolms pone filum latitudiem p<sup>o</sup>ncipij arctis in illo orit<sup>o</sup>  
et dem pone in d<sup>o</sup> ex<sup>o</sup> sit alim sup<sup>o</sup> circuli in die  
et e<sup>o</sup> pone in sup<sup>o</sup> in g<sup>o</sup> adus filum sup<sup>o</sup> in g<sup>o</sup> adus  
declis ill<sup>o</sup> g<sup>o</sup> adus orit<sup>o</sup> e<sup>o</sup> in scro latitudiem et dem  
pone filum sup<sup>o</sup> circuli opporti et dem in multiplica  
illud sup<sup>o</sup> ex q<sup>o</sup> cada<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ncipij alim et dem quere



in oriente et in occidentem in quibus est eadem  
 post diem et ponit super eum alium et  
 sufficit ipse ad circumferentiam mundi et quod tunc  
 abscondit filium ex partibus equit illud denominabit  
 Latitudinem ortus illius gradus et si dectio illius  
 gradus erit et tot si non in medio erit in diem

Cum Gualm's h' serre  
 accipio m'st'm man tuar  
 Et agitta ip'm h'm et inde sicut facies q'm in  
 serre altitudinem astrozum donec indeas sicut  
 rei cuius in serre altitudinis p' utrumq'z tabella  
 forame. Et duo feci inde q'm filum ab scindit r'e  
 super n' digitis oculi rei altitudinis q'm est in  
 se et rem ip'am addone fune fca altitudinis  
 fne ad rem. Et si no' occidit sup' digitos umbra  
 et immerse fune quid' m' q'a p'por' se sunt digit' ad  
 n' t'ead' p'portione se s' embir altitudo fune ad r'e  
 ad ocul' rei longitudo. Et et si cadat sup' digitos  
 umbra i' te fune quid' m' q'a p'por' se habem  
 n' ad deos digitos in ead' p'por' se s' longitudi  
 rei ad altitudin' fune a re ip'a intelligendo se  
 q' addat' p'por' altitudin' altitudo fune ab oculis n' s'z  
 ad pedes. Et cum no' uelis serre altitudinis rei  
 p'funditate duc h'm inde m'st'm poss' cum  
 uolueris serre altitudinis ip'm et p'one oculum fune



ad foram tabelle existens prope eandem Et  
duc mstru donec pntemstz tabello foram  
videat fndm rei cmm qvrs pfdit<sup>r</sup> tme  
no<sup>a</sup> sup quot digitor cadit fclm c Si n sup  
cecidit tme qm q<sup>a</sup> ta est longitudo tm ad lat<sup>a</sup>  
oppo<sup>m</sup> rei cmm qvrs pfditatem tanta erit  
eid<sup>a</sup> rei pofmditafclm c Si n sup digitor  
nubre recte cecidit tme qmd<sup>r</sup> sunt se hcbm  
n ad ipos digitor m cad<sup>r</sup> pportione se hcbn  
Longitud. rei ad pfdm dita<sup>r</sup> pdcum fclm ad  
Latus oppo<sup>m</sup> rei cclm c Si q sup digitor nubre  
invefe cecidit tme qmd<sup>r</sup> m q<sup>a</sup> pportione se hcbz  
digiti ad n tm cad<sup>r</sup> se hcbn pdcu pfdm ad  
Longitudme eid<sup>a</sup> rei cclm pdcu mstro  
n mment<sup>r</sup> q<sup>a</sup> d ratur mubratu ram qmd<sup>r</sup> fclm  
q<sup>a</sup> l<sup>a</sup> pofsu mment<sup>r</sup> digitus pda que dca st  
caplo n c Scitis q<sup>a</sup> r<sup>a</sup> mstru pda pportioibz  
non erit difficile pnt altitudm et pofmditad  
xox q<sup>a</sup> fclm fclm doctas q<sup>a</sup> mstru c Ocmvam  
fndz t m hns pfcularcs q<sup>a</sup> nes fclm q<sup>a</sup> ta fa  
altitudo pfcis rei clonate Et pofmditad pfcis  
rei pofmdo nol et q<sup>a</sup> ta est diftancia fclm  
rei pfc em fclm z mltis alie q<sup>a</sup> nes que om<sup>r</sup> p<sup>r</sup>  
pof fclm m h<sup>a</sup> q<sup>a</sup> d ratur fclm declaratio fclm circulo  
m fclm fclm altitudinis quare m oz n queras  
doctam illam



159  
Explicit extrinsecas utilitates  
quadrantes

Explicit tractatus super quodam  
magistro profani Hebrei sapientis  
astronomi editus in monte pessulano  
anno regni dei Lundem

Si nolumus scire modum  
3<sup>o</sup> quod in quadrante doctum  
dido unum latus in 2 media per lineam exitem ab  
angulo sibi opposito ad sum medietatem et in ducatur h  
in latus in modietate medietatis 3<sup>o</sup> et per ducatur  
dabitur arcum C Et nota quod latus 3<sup>o</sup> equalitatis  
est longius linea dimidante ipm 3<sup>o</sup> et per hunc se  
latus fuit et per ducatur linea didens erit C per d  
Et dicitur doctum in quadrante quod doctum ibi dicitur  
medietatem latus in linea didante et habet arcum  
sicut prius C Nam idem prius si multiplicetur  
medietas alterius in altum C Et si medietas  
alterius in ipm totum b<sup>o</sup> g<sup>o</sup> ut si ducatur medietas  
ipsius C ut 3 et 8 idem prius Et si ducatur  
medietas ipsius g<sup>o</sup> s<sup>o</sup> in ipm C.



Si in unum area quadrati  
 et eius omnia latusa sunt  
 Inequant ut statum scala non  
 diderunt latusi et hoc modo  
 in pto helmo didato ab angulo  
 ab angulo opposito latere dividendo  
 orthogonaliter radando super ipsum  
 et multiplicata basim super predictam  
 latus dividendo et productum  
 dabit aream in quadratis autem  
 alio modo dicitur



21  
160

Si quis vult facere Instrumētum, solus  
 idē manualē tabulā quā sū agnoscibilē  
 secundū gradū quod sū gradū pōt sēcū  
 Notē qd orientur solus sū quod ipso pōt mouet  
 equaliter contra orientem facit ventum sūm  
 distans a ventis mē & 24 pōt sēcū diamet  
 sū v. veteres tradunt modum mē  
 quatuor 32<sup>a</sup> pōt sēcū diamet  
 32 divisiones equalēs pōt pōt linea & tal  
 spatio exeat mē quod mē sūcū  
 sūcū qd sūcū pōt mē quod mē sūcū  
 mē sūcū pōt facit 73 divisiones &  
 facit quālibet mē quod pōt pōt  
 mē alius facit mē sūcū diamet  
 pōt & vna divisione pōt 32<sup>a</sup> pōt & pōt  
 pōt mē sūcū pōt gradū mē sūcū





*Sc. fumosa* reb.

Galassopha geometria post inventionem Astronomica  
 sunt astrologorum perit. Cum ut videtur fuerit in plano  
 Redigere intendit. Quod pluribus modis potest  
 fieri sed diversarum rationum respectu. Tamen  
 hinc inde Inquisitio fuit duobus modis. Primum  
 quod omnia videtur fuisse tandemque perit. Cum transiret  
 constituerit in pola septentrionali. ~~et per fuisse~~  
 et unde formatum est astrolobium quod videtur duos  
 temporis equales in quatuor partes in suis partibus  
 Altero modo omnia constituerit in punctis arcticis  
 et sic per se parati sunt sed tamen Invenit quodam  
 patet et sic parata institutio est utroque  
 generis per se rationes quas nos vocamus  
 figuram vel figuram.

~~Horaria Iuvna, proa besquingz, my notuond  
proude labou, my fur, no gauds (be notuond lower)  
up & downing, v-mo & figura notuond  
Renouand, justing abou fur, Corals~~

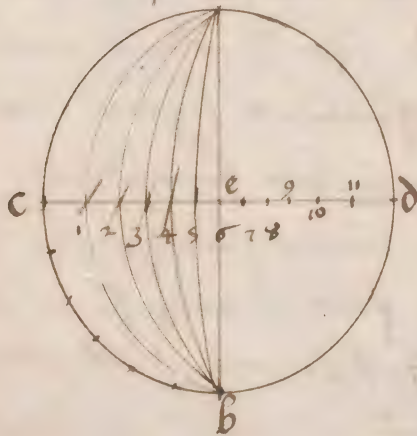


22  
154

~~Quod si ergo ad proportionem figurarum figurarum~~  
~~figurarum figurarum figurarum figurarum~~  
 Proportio quod dicitur ergo modum compositionis  
 figure sunt prout notatur fortassis qd plura sunt favori  
 explanationum qd iustitiam ad qd inter satis repetita  
 sunt. Quia de hoc ad ubi demonstratur quod non  
 tenendum ad superiora refer. / Denique aut  
 vult quatuor quadratus p duas diagonales pety  
 signatas ab d dunctus ~~et~~ ~~gradat~~  
~~gradat~~ 360 in gradat gradum quatuor de diagonale  
 quod p vult in duo subdividit singula duncto quingr  
 gradibus gradum spatia subdividit ut



Et per hoc patet per dissimulandum quod hora per asensum  
 15 grad equatibus Regula super punctum a constiter  
 et super 15 gradum in limbo c b et ubi itela gradum  
 facit in linea c d que est equator notitum per  
 Regula quod super eadem a punctum ex quo una  
 transducit ad 15 alios gradum in predicto limbo c b  
 et notat Regula nota in c d et sic de 15  
 in 15 gradum. Ergo donec per notat in linea c d  
 conferat in ~~duodecim~~ linea c e et ab  
 officio nunc porta: in linea c d  
 vel dissimulat modo predicto ex  
 limbo b d



R  
 Hic notat per equator c d super  
 punctum 1 2 3 4 5 6 et sic  
 per nunc de spatio 8:1: a posito  
 pede duo super 8 descriptum notitum  
 linea: a: 1: b: Rursus apertum nunc

De spatio 10/2/ et super adnot 10 describe arcum a: 2: b:  
 et apertum nunc de spatio d/3/ et describe arcum  
 super centrum d) arcum a: 3: b) Deinde nunc apertum  
 de spatio c: d: et positum in puncto 4 alioque posito ubi  
 radii in linea recta exting protensa dabit  
 arcum a 4 b Deinde a puncto d signa b) spatium  
 c d ut per R et sic habet centrum horae a 5 b  
 Quia similitudo arcus reliquarum horarum edito

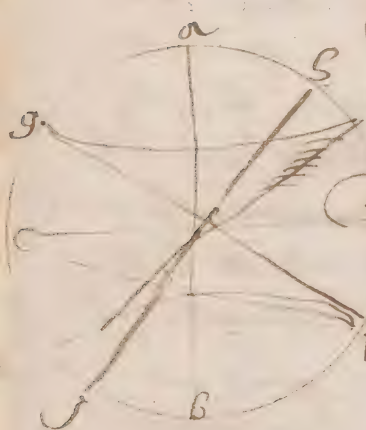
Sed nunc voluit non per opus horarum arcus usque ad polos  
 produci sed tantum usque ad tropicos et nunc



ut per patet. Similiter arcum  
 lineam notitum ad b c et hic locum  
 principalem per adnotum et ad per de  
 principalem equatibus arcum super



# meridiana tamen  
51 minuta ad  
gradibus affertur



Habebis hoc signandum qd zodiacus  
Sunt est nunc tropici utrumq; ab equatore 23 grad  $\frac{1}{2}$   
elongari vel pcedere Caput dnm qm forsan hoc grandissio  
Instrumento qd sunt 23 gradibus 33 minutis et 30 secundis #  
Computabuntur a puncto C versus b 23 grad  $\frac{1}{2}$   
for (an attingit Caput dnm calatid) et nunc de sur  
distancia qd signabuntur a puncto predicto C  
versus a  $\frac{1}{2}$  Et tunc de nunc a puncto d hoc signabu  
my ambis d:a: et d b  $\frac{1}{2}$  Et per quibus punctis pcedunt  
pcedit qd sunt parallelis rariis et caputem pcedunt  
quid ut for pour regulam sup punctum C et  
sup punctum qd fuit puncta qd fuit pro tropico  
et signa contactus regule in linea a:b: Et tunc  
habebis tria puncta qd duo in extremitatibus et unum  
in medio per qd oportet lineam rectam deducere  
C per for qd alio tropico Sed qd contra hanc  
lineam referantur longissima ~~linea~~ quodammodo  
in linea longissima extentione pcedenda sunt  
Et si dnm uterentur regula geometrica qm  
dora lineam rectam per tria puncta deducere  
et ~~extrema~~ caput am ~~extrema~~ qm figuram facit  
sup aliquam mensuram planam in qua tria puncta  
terminantur et habet lineam ad hoc pcedens

Quam tamen erit a tropico Juvenat ad estimandum  
lineam rectam qd excepta qd pcedunt VL f g  
Cm nunc se occidit inveniend nunc d 90  
gradibus et signando a puncto f sur c hunc  
VL h:1 ~~Linea~~ Quid tamen nunc habueris  
faciliter signa descriptis nunc in quolibet  
signo 30 gradus tamen signabis in linea  
cephala f g et duam horam distantiam



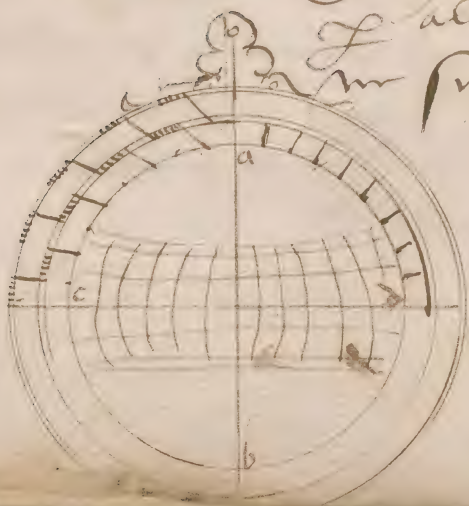
[illegible]



parallelus geminorum et non aliter, puto fu-  
parallelus tauri qui tempore deo est ab  
equatore 23 gradibus  $\frac{1}{2}$  ut dictum fuit. Quia  
est singula pro signis meridianis capitis  
non minus quam regularis operibus si duas  
lineas ellipticas facies et ut ab gradibus  
~~signis~~ signa ut esse notetur  
deducatur per signa repetiti principia lineam  
curvam in rectam per apex parvas

Latitudo zodiaci quae 12 gradibus esse constat non  
saber differentiam dispositionem in unum computato a  
singulis latere elliptico per gradibus. Pone regulam  
super punctum ellipticum ut est a super punctum gradum  
ab ea notatur ut ubi apex ipsius zodiaci et non  
minus parabitur a regula super punctum per quod et  
duos extremos et in unum ducitur. Et alia nota  
Idem punctum et habet latitudinem zodiaci. Efficitur  
instructum in qua si lineas preparantes signa  
descripseris unde curvae et ad polos zodiaci tendentes  
et ut excedat ut excedat lineas ad polos mundi nam  
in hac figura linea nulla recta est exceptis tunc  
equatore / per gradibus arcibus et ab ea linea orientis et  
elliptica quae sunt omnes et rectam transcurrunt.

Hic circuli sculpti sunt rationem circuli apertorum  
distans spatium quod in dimidio facit quidem  
gradus brevis per se videtur. Et scilicet in die sera  
et alteram circulum lineam quod fuerit inter  
in se tendens in alia tabula. Ex revar

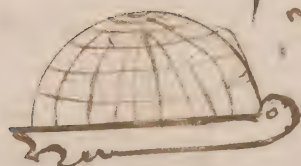






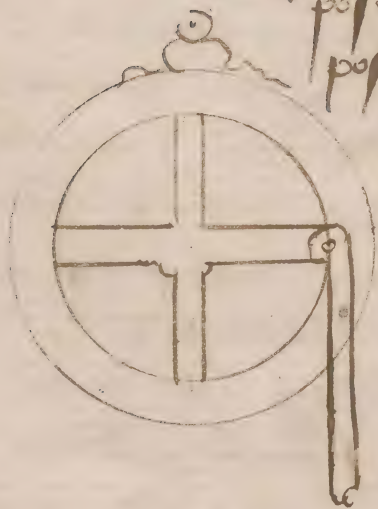


164  
 Regula habet in linea fiducie gradus p[er] lineam  
 180 p[er] gradus aut quatuordecim et quibus n[on] s[un]t  
 inter gradus orientis quibus interponit duo  
 tropicos et p[er] hoc videtur quod p[er] distantia ortu  
 estimalis ab ortu Equinax p[er] ista talia gradus  
 commensuratio ut d[icitur] sunt nam in medio Regule  
 constructores erant q[uod] in terminis et p[er] magis  
 ornare libere  
 libera h[oc]  
 instrumentum  
 esse famam  
 zentis tendentes  
 elevationes p[er] lib[er]  
 famam esse declarando sub q[uod] astronomia  
 dicitur n[on] p[er] h[oc]



firmate lineis azimuthales ad sum[ma]m zentis tendentes  
 n[on] sunt alimantatate vnde elevationes p[er] lib[er]  
 famam esse declarando sub q[uod] astronomia  
 dicitur n[on] p[er] h[oc]

Postea q[uod] n[on]nulli ab area separamentis secundariis  
 p[er] h[oc] Curvam arcum hoc q[uod] duos latas  
 laminas p[er] h[oc] angulis p[er] h[oc] p[er] h[oc]  
 tabula p[er] h[oc] separata p[er] h[oc] p[er] h[oc]  
 p[er] h[oc] n[on]nulli et mediante clavis in medio  
 posito velut et p[er] h[oc] ad agnoscentia ea q[uod]  
 postea dicitur



In qua figura p[er] h[oc] climata  
 possunt deservit computando  
 latitudines eorum p[er] h[oc] traditionem  
 p[er] h[oc] p[er] h[oc]



# UTILITATES

Suspenditur instrumentum & demulsum si sit capienda  
 altitudo solis per subiectum ex modulo posito in  
 extremitate Regule posita disposita sit q. umbra  
 predicti moduli demulsum & fidem lineam su-  
 dirigetur super gradus quadrantis d. a. a. per  
 quadrantis a. c.

Sub Sortitur qua hora sol oritur in aliqua  
 regione. Aspice per punctum: a. per polum arcum  
 designa super gradus latitudinis regionis. I. super  
 suam elevationem postea per Regulam super punctum  
 c. et ubi tela intersectat parallellum signum in  
 quo tunc pressupponit solem esse hora que  
 simul transsolutio est ea qua sol egerit  
 Verbi gratia si solis ubi polus elevationis d. 42 grad  
 que hora sit ubi sol in tempore istius Ego  
 pono punctum a. In quo pro oratione debet scilicet  
 super Regulam fidem expungere super 12 gradus  
 in quadrante d. a. quo facto per orientem  
 in suo loco sit super punctum: c. Et tunc  
 videbimus lineam tempore istius terminum habere  
 iuxta horam quartam a latere puncti que  
 dico q. post mediam mediam post quartam horam  
 per istum ortum et tunc successum ceteros ortus  
 per ortus istos revertere possunt & tunc tunc  
 Et propterea si tunc magnam figuram habebit  
 q. per signum posita minuta tu ceteros minuta  
 sunt & horam Et per prouta arduum dicitur in  
 modo facit ut dicitur



165

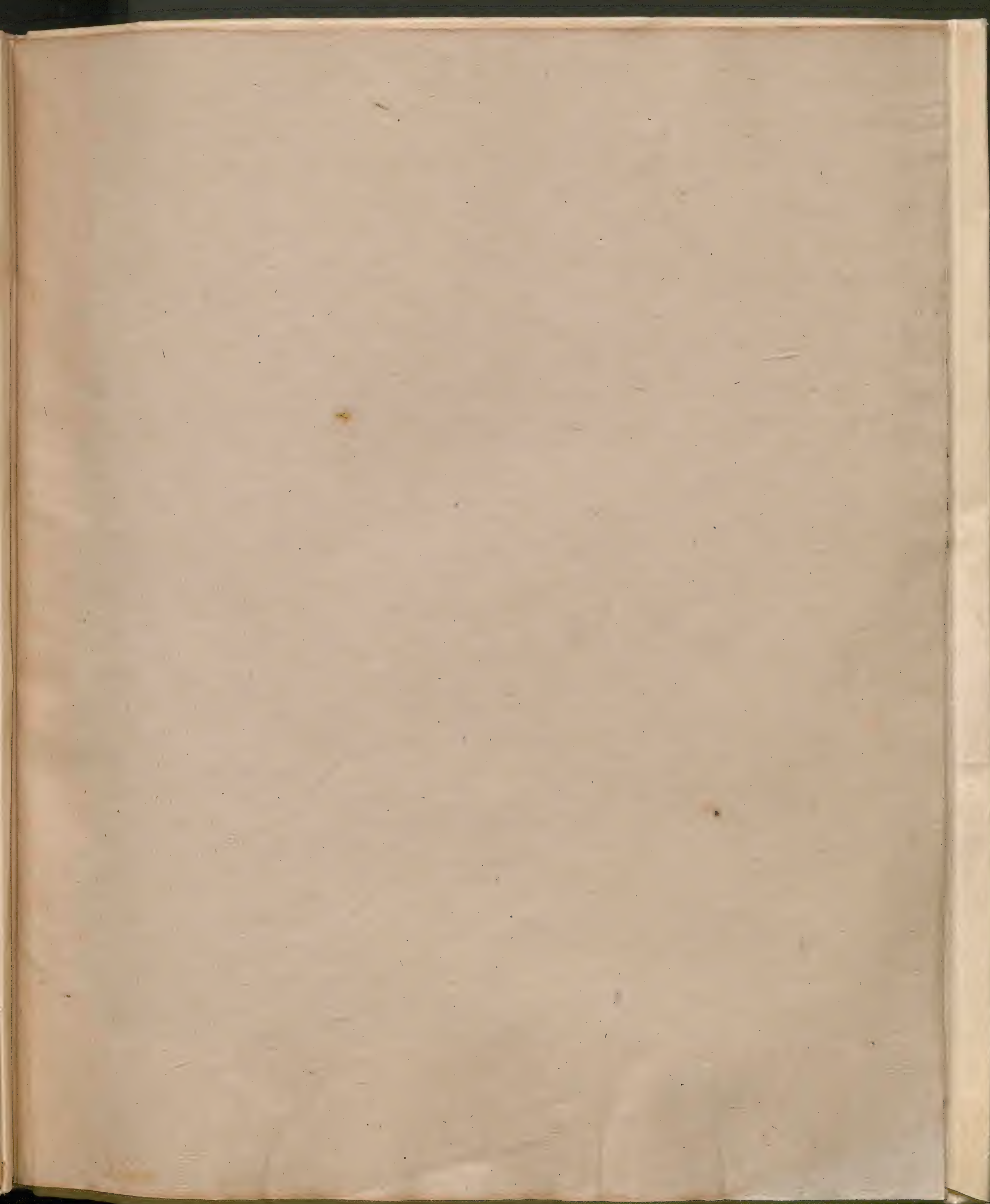
- latitudinem solis aliqua hora pergitur quoniam  
 disponit speciem in dictis et super. Latitudinem id  
 quod dicitur in manu dicitur ponit regulam  
 magis pro orientis et aptatus punctis. C. super  
 luncam hora per angulo parallelis super in quo  
 gradus in per vult in quadrante et a quibus  
 gradus illa regula ostendit et tot tanta et per  
 altitudo ea hora in regione aptata quando  
 sol simili signum aliter ut est speciem opposita  
 in per d. 47 et vult sunt et in altitudo  
 solis hauriri de hora meridiana et dicitur  
 octava. dicitur regulam super luncam hora 8  
 et vult illa sciat et parallelis hauriri dicitur  
 disponit quod gradus tangit regula in gradum  
 et a et punctum gradus et per altitudo  
 illius hora

et converso si notatis id signum aliter sol vult et per  
 aut claritas per prima utilitatem regulam postea  
 scita hora et tunc est et et horologium per  
 regulam super altitudinem quoniam punctum et in  
 parallelis signum quod interpretatur in hora et per  
 manifestat luncam solis in zodiaco dicitur  
 speciem super sua latitudinem et dictum et disponit

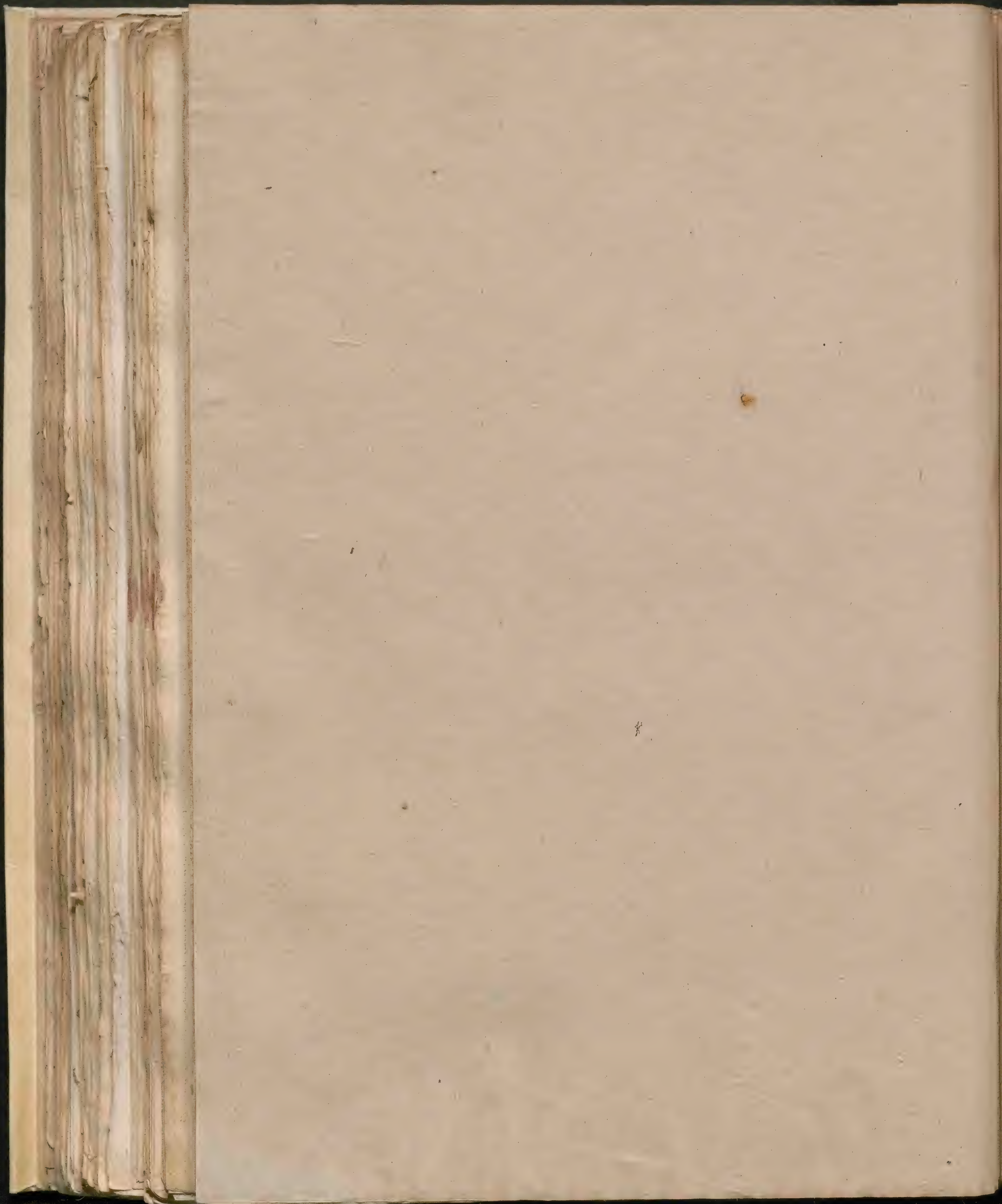




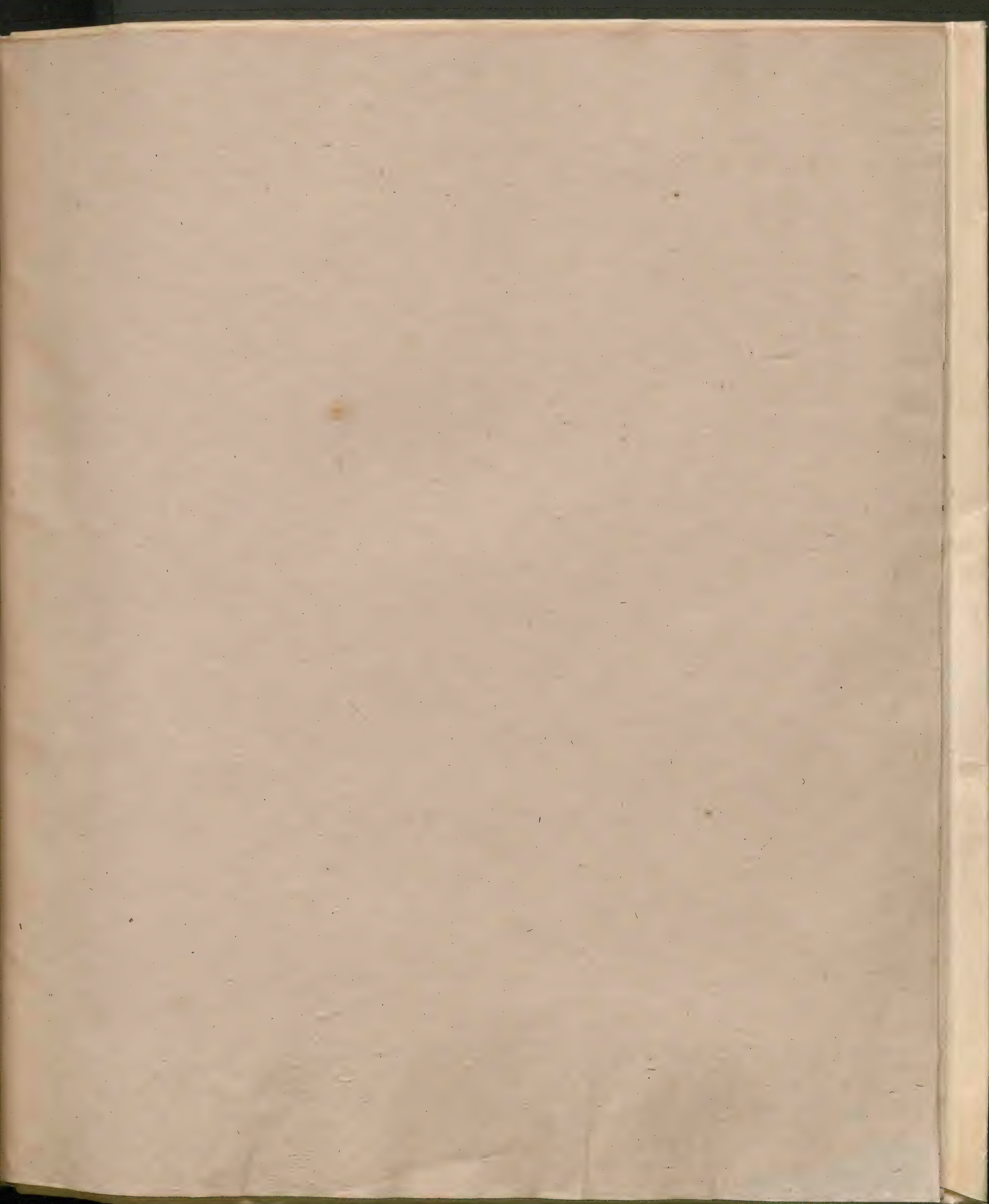




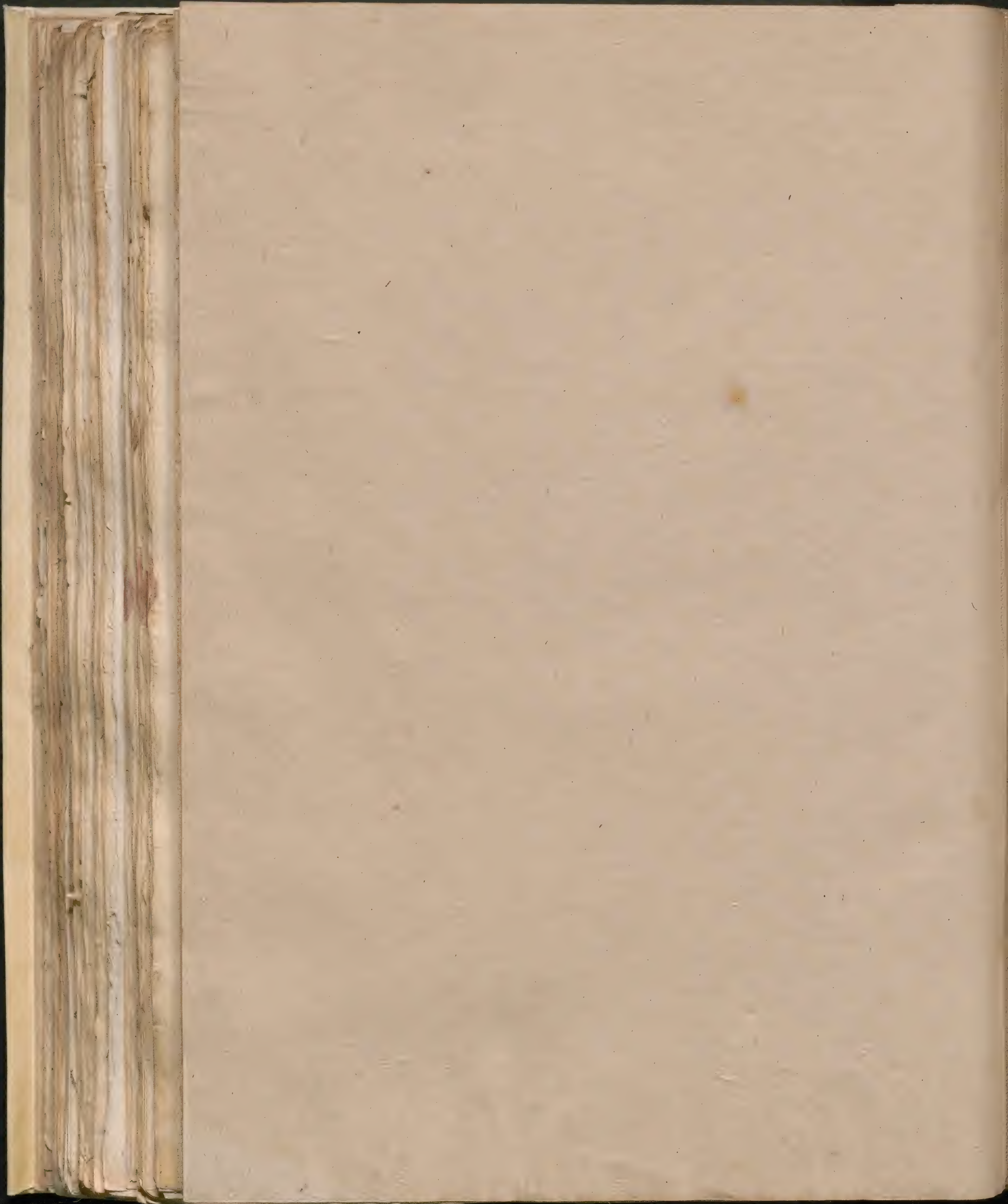




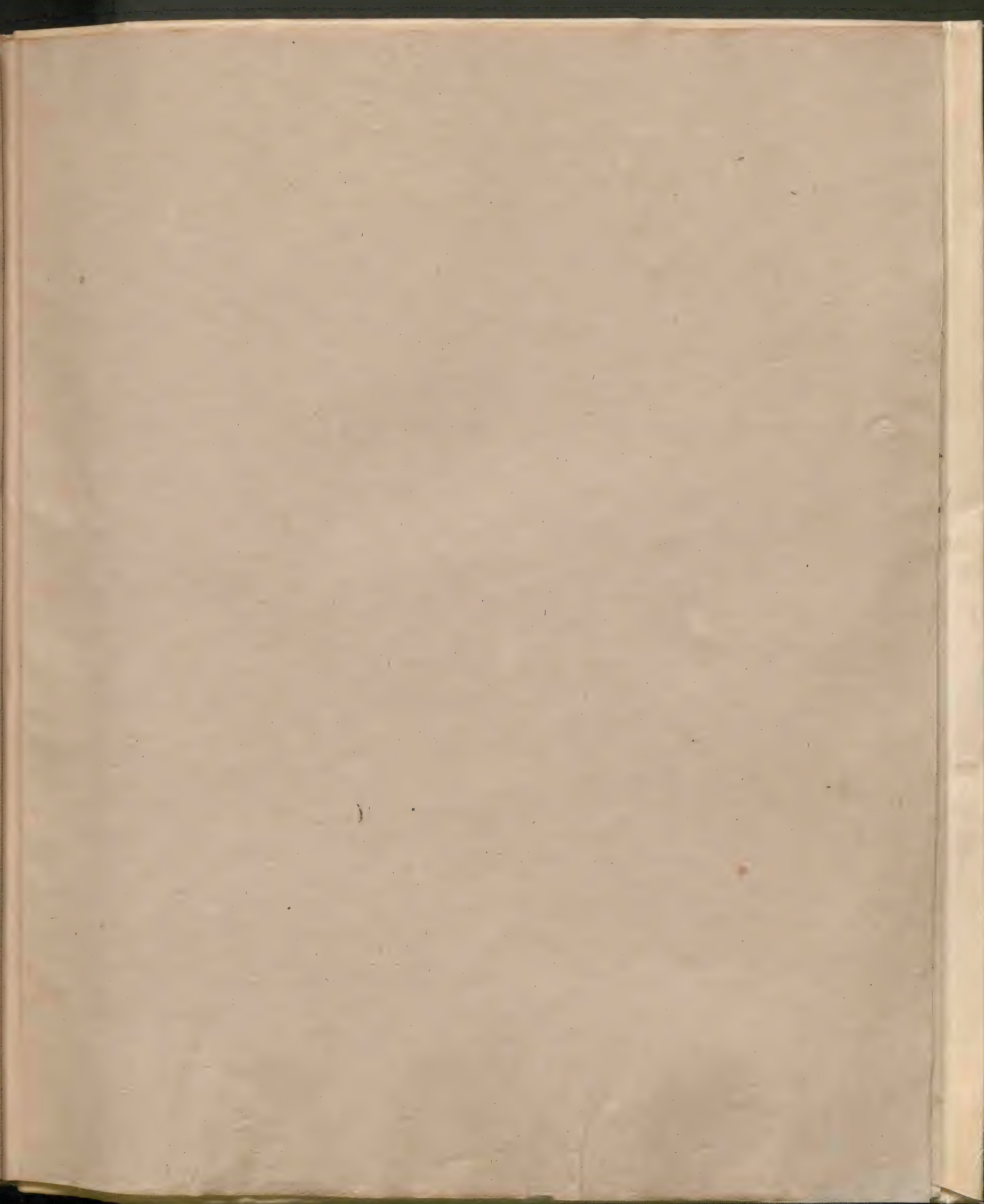




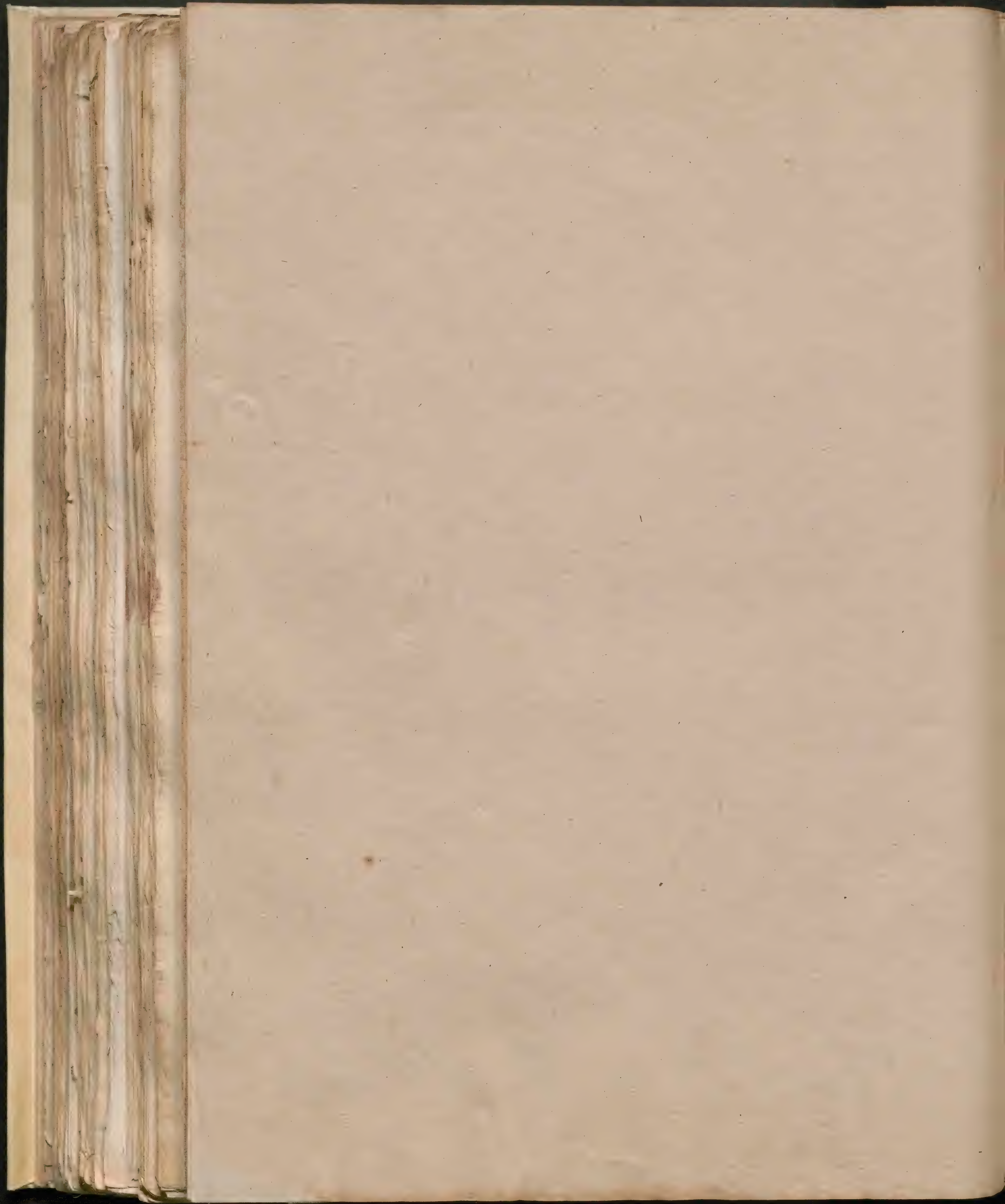














B.N. 1967



